

# LOEWE.

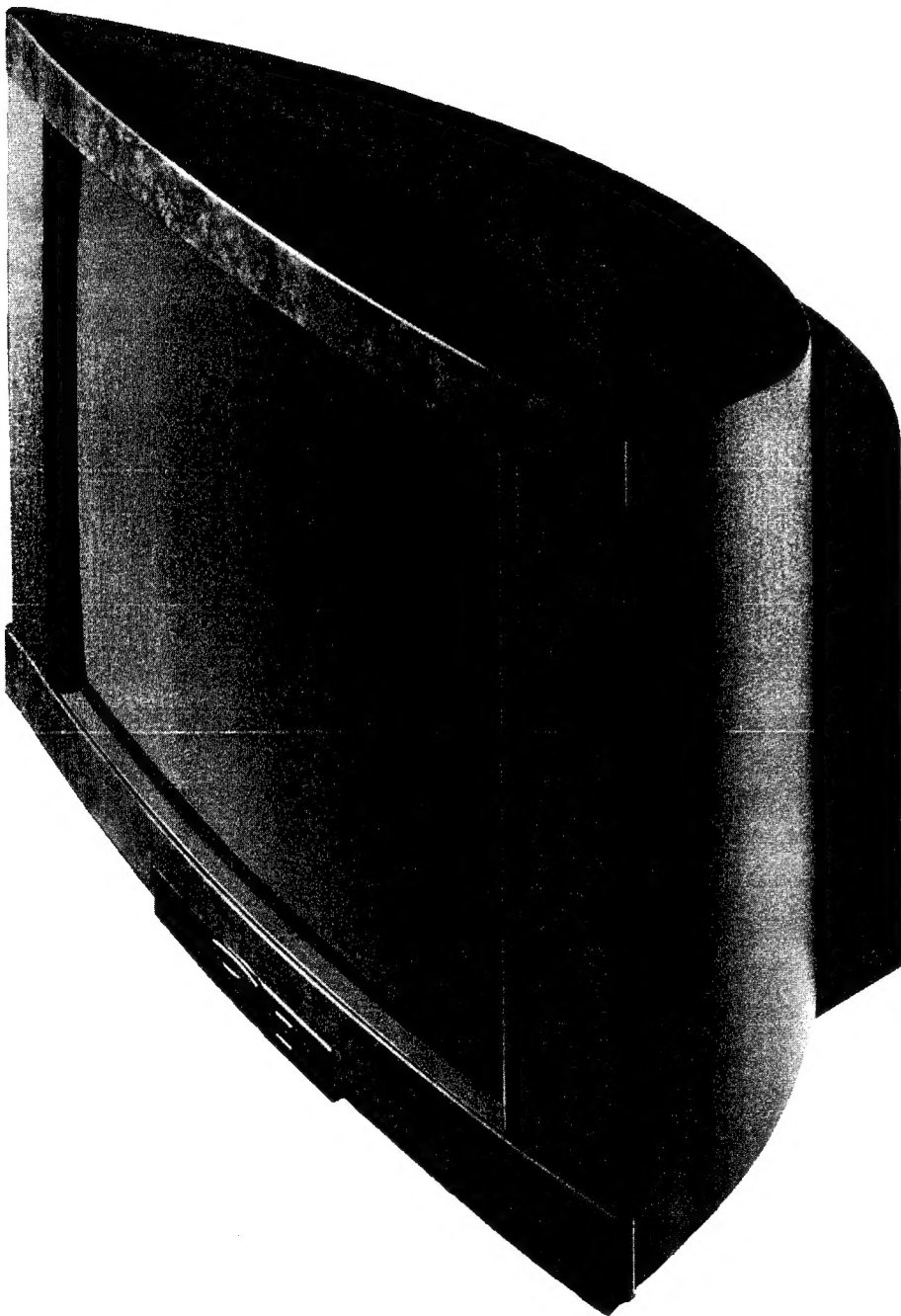
**Kundendienst-  
Serviceanleitung**  
Manuale di Servizio  
Service Manual  
Manuel de Service

## **Q 2100**

Chassis • Telaio • Châssis

**396-86138.050**

(Stereo 29", FB, 110°)



230-90271.950

Loewe Opta GmbH  
96317 Kronach · Industriestraße 11  
96305 Kronach · Postfach 1554  
Telefon (0 92 61) 990 · Telex 642 620  
Telefax 0 92 61/9 94 13  
Telegramm loewevideo  
Bildschirmtext \* 50705 # (Info)  
\* 50705990 # (ET-Best.)

**Inhaltsverzeichnis****Kapitel 1 Allgemeines**

Demontage .....	1 - 4
Chassis-Servicestellung .....	1 - 5
Reparaturhinweis/Sicherheitsvorschriften .....	1 - 6
Technische Daten .....	1 - 8
Verdrahtungsplan .....	1 - 10
Basic-Board Q 2000 (Service-Lageplan) .....	1 - 11
Signal-Board Q 2000 (Service-Lageplan) .....	1 - 12
Service-Mode-Befehle .....	1 - 13
Abgleichanweisung .....	1 - 14
Bildrohrplatte (Lageplan) .....	1 - 16
FuBK-Testbild .....	1 - 16
Option Bytes Tabelle .....	1 - 17

**Kapitel 2 Schaltbilder und Leiterplatten**

	Schaltbild,	Ltpl.
Fernbedienung FB 300 .....	2 - 1	2 - 1
Bildrohrplatte .....	2 - 2	2 - 2
Geschwindigkeits-Modulator .....	2 - 3	2 - 4
Bedienteil .....	2 - 5	2 - 5
Bild im Bild Tuner / ZF .....	2 - 6	2 - 6
Hyperband-Tuner .....	2 - 7	2 - 8
SAT-Empfangseinheit IV .....	2 - 10	2 - 12

**Kapitel 3 Ersatzteilleisten**

Baugruppenübersicht .....	3 - 1
Arcada 72-100 .....	3 - 3
Fernbedienung .....	3 - 3
Chassis Q 2100 / Basic-Board .....	3 - 4
Signal-Board .....	3 - 5
Feature-Board/100Hz .....	3 - 5
SAT-Empfangseinheit IV .....	3 - 5
Bildrohrplatte .....	3 - 6
Bedienteil .....	3 - 6
Geschwindigkeit-Modulator .....	3 - 6
Bild im Bild Tuner / ZF .....	3 - 6
Montageteile .....	3 - 7
Montageteile (Abbildung) .....	3 - 8

**Anhang**

LOEWE-Niederlassungen .....	3 - 9
Chassis Q 2100 / Basic-Board (Schaltbild + Ltpl.) .....	3 - 10
Signal-Board (Schaltbild + Ltpl.) .....	3 - 10
Feature-Board/100Hz (Schaltbild + Ltpl.) .....	3 - 10
Auslandvertretungen .....	3 - 11

**Indice****Capitolo 1 Generale**

Smontaggio .....	1 - 4
Posizione di servizio del telaio .....	1 - 5
Nota di riparazione/Prescrizioni di sicurezza .....	1 - 6
Data tecnici .....	1 - 8
Schema di connessioni .....	1 - 10
Piastra di fondazione Q 2000 (Schema pratico di servizio) .....	1 - 11
Piastra segnale Q 2000 (Schema pratico di servizio) .....	1 - 12
Comandi di service-mode .....	1 - 13
Istruzione allineamento .....	1 - 14
Piastra cinescopio (Schema portico) .....	1 - 16
Immagine di prova colore (FuBK) .....	1 - 16
Tabella Option Bytes .....	1 - 17

**Capitolo 2 Schema elettrico e schema di componenti**

	Schema,	Piastra
Telecomando FB 300 .....	2 - 1	2 - 1
Piastra cinescopio .....	2 - 2	2 - 2
Modulatore di velocità .....	2 - 3	2 - 4
Unità di comando .....	2 - 5	2 - 5
Tuner / FI immagina su immagina .....	2 - 6	2 - 6
Tuner di iperbanda .....	2 - 7	2 - 8
Predisposizione SAT IV .....	2 - 10	2 - 12

**Capitolo 3 Lista ricambi**

Ordinamento dei gruppi .....	3 - 1
Arcada 72-100 .....	3 - 3
Telecomando .....	3 - 3
Telaio Q 2100/ Piastra di fondazione .....	3 - 4
Piastra segnale .....	3 - 5
Piastra specialità/100Hz .....	3 - 5
Predisposizione SAT IV .....	3 - 5
Piastra cinescopio .....	3 - 6
Unità di comando .....	3 - 6
Modulatore di velocità .....	3 - 6
Tuner / FI immagina su immagina .....	3 - 6
Parti di montaggio .....	3 - 7
Parti di montaggio (illustrazione) .....	3 - 8

**Appendice**

Succursale LOEWE .....	3 - 9
Telaio Q 2100/ Piastra di fondazione (Schema e Piastra) .....	3 - 10
Piastra segnale (Schema e Piastra) .....	3 - 10
Piastra specialità/100Hz (Schema e Piastra) .....	3 - 10
Rappresentanza all'estero .....	3 - 11

## Table of contents

### Chapter 1 General

Dismounting .....	1 - 4
Chassis Service position .....	1 - 5
Repair information/Safety precaution .....	1 - 7
Technical specification .....	1 - 9
Wiring diagram .....	1 - 10
Basic Board Q 2000 (Layout diagram) .....	1 - 11
Signal Board Q 2000 (Layout diagram) .....	1 - 12
Service mode commands .....	1 - 13
Alignment instructions .....	1 - 14
CRT Board (Layout diagram) .....	1 - 16
Colour test pattern (FuBK) .....	1 - 16
Option Byte Table .....	1 - 17

### Chapter 2 Schematic diagrams and P.C.B. diagrams

	Schematic, P.C.B.
Remote control FB 300 .....	2 - 1
CRT Board .....	2 - 2
Scan velocity modulator .....	2 - 3
Control unit .....	2 - 5
Picture in picture tuner / IF .....	2 - 6
Hyperband tuner .....	2 - 7
SAT Receiver IV .....	2 - 10

### Chapter 3 Spare parts list

Components chart .....	3 - 2
Arcada 72-100 .....	3 - 3
Remote control .....	3 - 3
Chassis Q 2100 / Basic Board .....	3 - 4
Signal Board .....	3 - 5
Feature Board/100Hz .....	3 - 5
SAT Receiver IV .....	3 - 5
CRT Board .....	3 - 6
Control unit .....	3 - 6
Scan velocity modulator .....	3 - 6
Picture in picture tuner / IF .....	3 - 6
Mounting parts .....	3 - 7
Mounting parts (illustration) .....	3 - 8

### Appendix

LOEWE establishments .....	3 - 9
Chassis Q 2100 / Basic Board (Schematic & P.C.B.) .....	3 - 10
Signal Board (Schematic & P.C.B.) .....	3 - 10
Feature Board/100Hz (Schematic & P.C.B.) .....	3 - 10
Foreign representation .....	3 - 11

## Table des matières

### Chapitre 1 Général

Démontage .....	1 - 4
Position de maintenance châssis .....	1 - 5
Notice de réparation/Précautions de sécurité .....	1 - 7
Caractéristiques techniques .....	1 - 9
Plan de câblage .....	1 - 10
Platine de fondation (Plan de localisation) .....	1 - 11
Platine signal (Plan de localisation) .....	1 - 12
Instructions du mode service .....	1 - 13
Instructions d'alignement .....	1 - 14
Platine tube image (Plan de localisation) .....	1 - 16
Mire de couleur (FuBK) .....	1 - 16
Tableau Option Byte .....	1 - 17

### Chapitre 2 Schéma d'électrique et plan de comp.

	Schéma, Platine
Télécommande FB 300 .....	2 - 1
Platine tube image .....	2 - 2
Modulateur de vitesse .....	2 - 3
Bloc de commande .....	2 - 5
Tuner / FI image en image .....	2 - 6
Tuner de hyperbande .....	2 - 7
Récepteur SAT IV .....	2 - 10

### Chapitre 3 Liste des pièces de rechange

Correspondances des modules .....	3 - 2
Arcada 72-100 .....	3 - 3
Télécommande .....	3 - 3
Châssis Q 2100 / Platine de fondation .....	3 - 4
Platine signal .....	3 - 5
Platine particularité/100Hz .....	3 - 5
Récepteur SAT IV .....	3 - 5
Platine tube image .....	3 - 6
Bloc de commande .....	3 - 6
Modulateur de vitesse .....	3 - 6
Tuner / FI image en image .....	3 - 6
Pièces de montage .....	3 - 7
Pièces de montage (illustration) .....	3 - 8

### Appendice

Succursale LOEWE .....	3 - 9
Châssis Q 2100 / Platine de fondation (Schéma et Platine) .....	3 - 10
Platine signal (Schéma et Platine) .....	3 - 10
Platine particularité/100Hz (Schéma et Platine) .....	3 - 10
Représentation à l'étranger .....	3 - 11

## Demontage der Rückwand

Zum Abnehmen der Rückwand werden die fünf Rückwandschrauben **R** herausgedreht. Schraubenzieher in die Aussparung **V** einführen. Verriegelung nach unten drücken und gleichzeitig Rückwand nach hinten schieben (Skizze a).

## Chassis-Servicestellung bei Prüfarbeiten:

Das Chassis wird bis zum Anschlag nach hinten gezogen (Skizze b). In dieser Stellung ist die Bestückungsseite des Chassis und das Bedienteil zugänglich.

## Chassis-Servicestellung bei Reparaturarbeiten

Schieben Sie das Chassis 1 cm nach vorne (Skizze b). Nun können Sie das Chassis nach oben wegnehmen und sich eine günstige Ablage auf Ihrem Arbeitsplatz suchen.

## Smontaggio del pannello posteriore

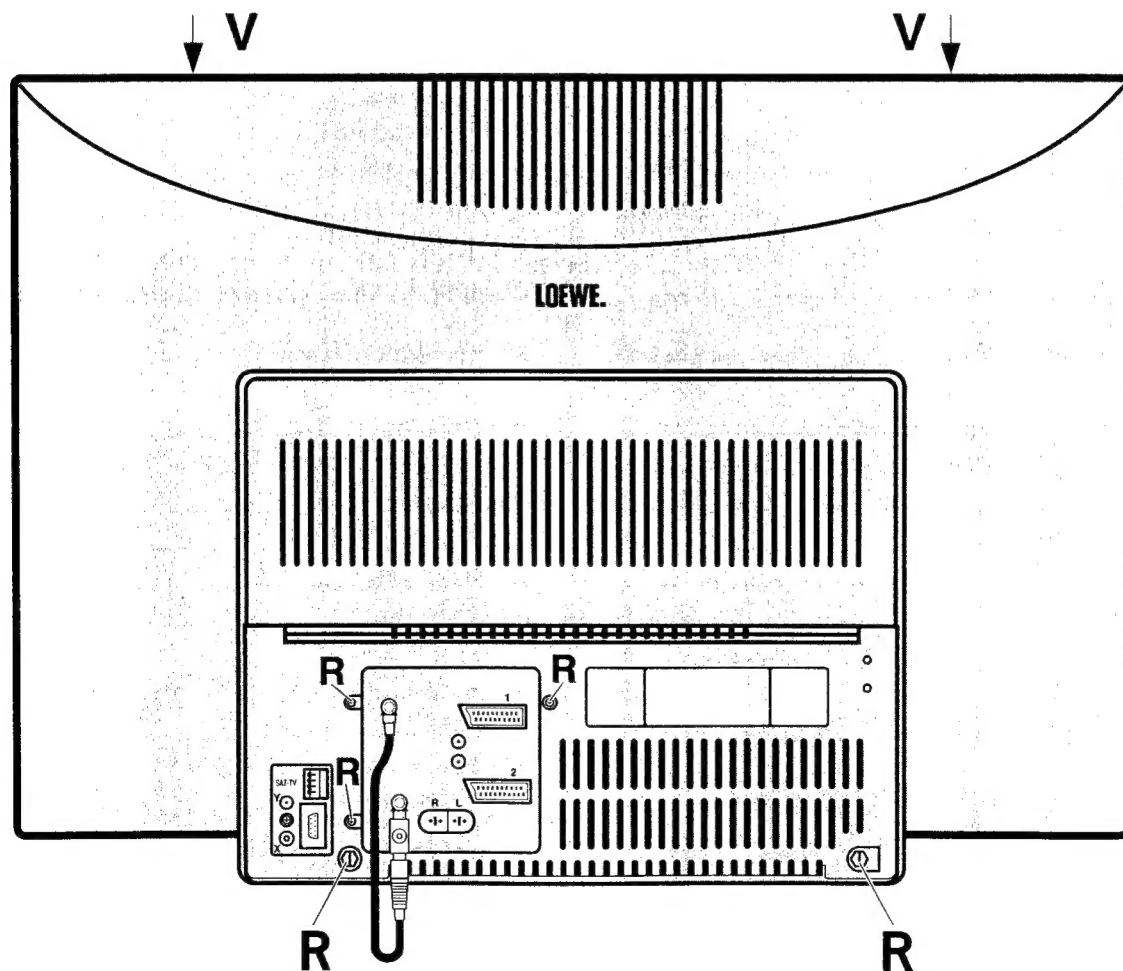
Per togliere il pannello si svitano le quinte viti **R** del pannello posteriore. Introdurre la punta del cacciavite nelle fessure **V**. Spingere il bloccaggio verso il basso e contemporaneamente far scivolare il pannello posteriore indietro (schizzo a).

## Posizione di servizio del telaio durante le prove:

Tirare il telaio indietro, sino all'arresto (schizzo b). In questa posizione sono accessibili il lato componenti del telaio e il comando.

## Posizione di servizio del telaio in caso di riparazioni

Spingete il telaio di 1 cm in avanti (schizzo b), e estraetelo verso l'alto. Poggiatelo su un tavolo di lavoro.



Skizze a: Demontage der Rückwand

Fig. a: Smontaggio del pannello posteriore

Fig. a: Rear panel removal

Fig. a: Démontage du panneau arrière



## GB english

### Rear panel removal

Unscrew the five rear panel screws **R** to remove the rear panel. Insert screwdriver into recess **V**. Depress interlocking and at the same time slide rear panel to the rear (fig. a).

### Chassis service position for control work:

Pull chassis back as far as it will go (fig. b). The chassis components side and the control section are now accessible.

### Chassis service position for repair work

The chassis is displaced toward the front by 1 cm (fig. b). It can now be lifted upward and out, and placed on a convenient surface on the repair bench.

## F français

### Démontage du panneau arrière

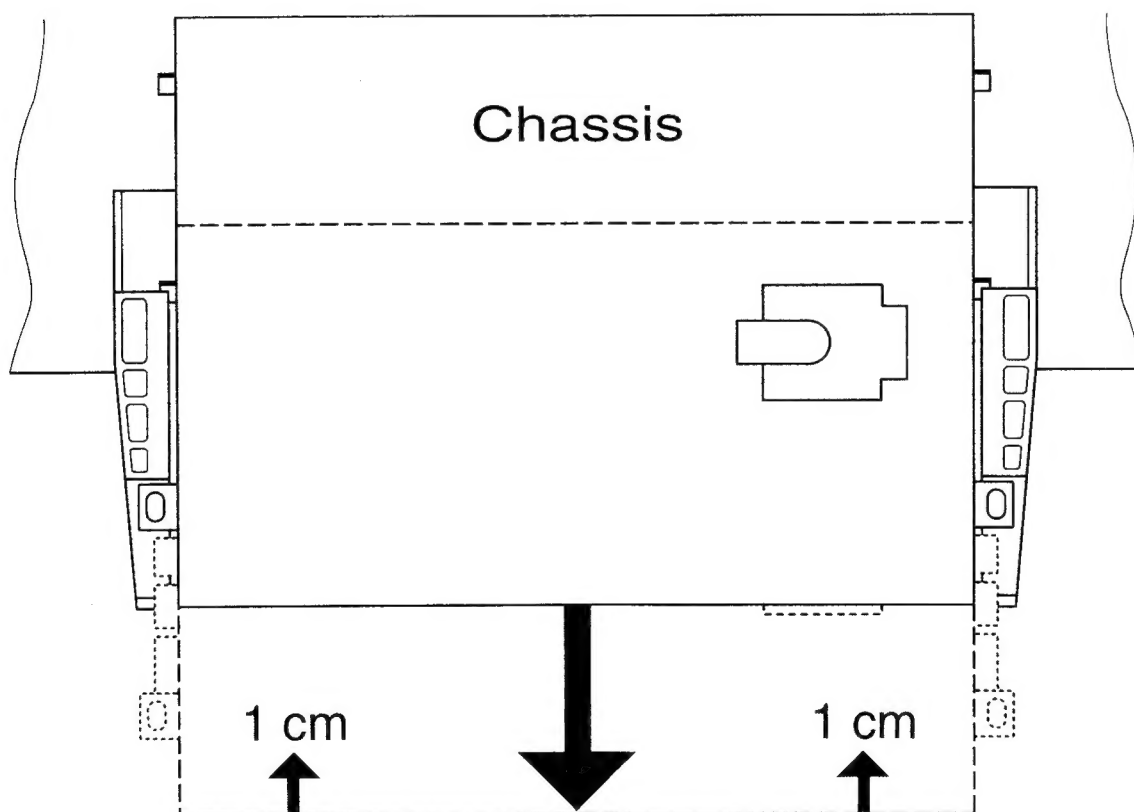
Pour enlever la paroi arrière, dévissez les cinq vis **R**. Introduire un petit tournevis dans l'ouverture **V**. Pousser le verrouillage vers le bas et faire glisser en même temps le paroi arrière vers l'arrière (fig. a).

### Position de maintenance châssis pour les travaux contrôle

Tirez le châssis vers l'arrière jusqu'en butée (fig. b). Dans cette position vous avez accès au côté composants du châssis ainsi qu'au bloc de commande.

### Position de maintenance châssis pour les réparations

Coulisser de châssis d'1 cm en avant (fig. b). Vous pouvez alors enlever le châssis par haut et sélectionner une position d'appui avantageuse sur votre table de réparation.



Skizze b: Chassis-Servicestellung

Fig. b: Posizione di servizio del telaio

Fig. b: Chassis service position

Fig. b: Position de maintenance châssis

## Reparaturhinweis Signal - Board Q 2100 !

Bei Fehlern auf dem Signal-Board gehen Sie bitte folgendermaßen vor:

- Nehmen Sie den EAROM (I 1941) aus der Leiterplatte heraus. Das Gerät ist weiterhin spielfähig. (I 1941 und I 1946 sind mit unterschiedlicher Software programmiert und daher nicht austauschbar. I 1946 ist zuständig für Programmspeicherplätze >100).
- Bekommen Sie jetzt ein stehendes Bild, ist der EAROM defekt, (etwaige Geometriefehler bleiben dabei unberücksichtigt).
- Ist der Fehler weiterhin vorhanden, liegt das an einem anderen Bauteil auf dem Signal-Board.
- wenn Sie das Signal-Board bei der Kundendienst-Zentrale Kronach tauschen wollen, setzen Sie den EAROM aus dem defekten Signal-Board in das neue ein. So ersparen sie sich den Geräteabgleich und die Programmierung.

### **Wichtig!**

Bei der Bestellung eines Signal-Boards bitte unbedingt die Software-Variante, z. B. EAR A420 (siehe Aufkleber auf W1151-links über Scart 1) angeben. Am defekten Signal-Board entfernen Sie bitte die vier Kunststoffhalter, sowie das Abschirmblech.



### **Zur Beachtung**

Diese Geräte sind über einen Wandler-Trafo vom Netz getrennt. Bei Service-Arbeiten an der Primärseite dieses Trafos ist ein Trenn-Trafo erforderlich.



### **Hinweis zum Schutz gegen Elektrostatik**

#### **1. Elektrostatisch gesicherte MOS-Arbeitsplätze.**


Der Umgang mit gegen Elektrostatik empfindlichen Bauteilen muß an einem elektrostatisch gesicherten MOS-Arbeitsplatz erfolgen. Ein elektrostatisch gesicherter MOS-Arbeitsplatz erdet über Entladungswiderstände sämtliche leitende Materialien einschließlich der Person. Nichtleiter werden durch Luftionisation entladen. Die Integration von Lötkolben und Meßgeräten in den gesicherten MOS-Arbeitsplatz ist nur mit Trenntrafo in jedem der verwendeten Geräte möglich. Die Meßgeräte-Massen werden ebenfalls mit Entladungswiderständen geerdet.

#### **2. Gesicherte Verpackung durch leitfähige Materialien.**

Zum Schutz gegen Elektrostatik werden elektrisch leitende Kunststoffe für Verpackung und Transportmittel verwendet. Leitende Kunststoffe gibt es als schwarze oder transparente Schutzbeutel, Schaumstoff, Folien und als Behälter. Empfindliche Bauteile dürfen nur am gesicherten MOS-Arbeitsplatz aus der Verpackung entfernt bzw. verpackt werden.

### **Sicherheitsvorschriften**

Bei Wartungsarbeiten sind folgende Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

1. Da verschiedene Teile dieser Geräte Sicherheitsfunktionen aufweisen nur Original-Hersteller-Ersatzteile verwenden. Kritische Teile im Netzteil sollten nicht durch ähnliche Teile anderer Hersteller ersetzt werden. Alle kritischen Teile sind im Schaltbild und in der Platinendarstellung mit dem Symbol  gekennzeichnet.
2. Vor der Auslieferung eines reparierten Gerätes an den Kunden muß der Wartungstechniker das Gerät einer gründlichen Prüfung unterziehen um sicherzustellen, daß sicherer Betrieb ohne Gefahr von elektrischen Schlägen gewährleistet ist.

## Nota di riparazione del modulo Signal-Board Q 2100

In caso di guasto del Signal-Board seguire le seguenti indicazioni:

- Estrae l'EAROM (I 1941) dal modulo. L'apparecchio è ancora funzionante. (I 1941 e I 1946 sono preprogrammati con software diversi e non sono compatibili. I 1946 è responsabile per i programmi >100).
- Se adesso, l'immagine è ferma l'EAROM è difettoso, (eventuali errori sulla geometria non sono da prendere in considerazione).
- Se il guasto si presenta ancora, esso è da ricercare su un altro componente del Signal-Board.
- In caso di permuta della piastra difettosa, tramite la Loewe Kronach, trattenete presso di voi l'EAROM, onde evitare la perdita dei dati memorizzati.

### **Importante:**

Al momento dell'ordine del modulo Signal-Board, siete pregati di descrivere le varianti Software; es. EAR A420 (vedi adesivo W 1151 sopra la presa scart no. 01) Trattenete dal modulo difettoso, anche i quattro supporti di plastica e la lamiera schermante.



### **Attenzione:**

Questi apparecchi sono separati dalla rete tramite il trasformatore convertitore. Per i lavori di manutenzione alla parte primaria di questo trasformatore occorre un trasformatore di separazione.



### **Nota per la protezione da scariche elettrostatiche**

#### **1. Posti di lavoro MOS protetti elettrostaticamente**

La manipolazione di componenti sensibili alle scariche elettrostatiche deve essere eseguita a posti di lavoro MOS protetti da queste scariche. Un posto di lavoro MOS protetto dalle scariche elettrostatiche convoglia a terra tutti i materiali conduttori compresa la persona mediante resistenze di scarica. Gli isolatori vengono scaricati mediante ionizzazione dell'aria. L'integrazione di saldatoi e apparecchi di misura nel posto di lavoro MOS protetto è possibile solo attraverso trasformatori di separazione in ogni apparecchio usato.

Anche le massa degli apparecchi di misura vengono scaricate a terra mediante resistenza di scarica.


#### **2. Imballaggio protetto mediante materiali conduttori**

Per proteggere le componenti dalle scariche elettrostatiche vengono usati degli imballaggi e dei mezzi di trasporto di materiale sintetico conduttore. Esistono imballaggi di materiale sintetico conduttore sottoforma di sacchetti di protezione trasparenti o neri, materiale schiumoso, fogli e contenitori.

Componenti sensibili devono essere tolti, risp. messi negli imballaggi di materiale conduttore solo in un posto di lavoro MOS protetto.

### **Prescrizioni di sicurezza**

Per i lavori di manutenzione bisogna osservare le seguenti misure di sicurezza:

1. Siccome diverse componenti di questo apparecchio hanno funzioni di sicurezza, usare solo pezzi di ricambio originali del fabbricante. Componenti critici dell'alimentatore non dovrebbero venire sostituite con componenti analoghe di altri fabbricanti. Tutte le parti critiche sono evidenziate nello schema e nel diagramma dei circuiti stampati con il simbolo .
2. Prima della consegna al cliente di un apparecchio riparato, il tecnico della manutenzione deve sottoporlo ad un controllo minuzioso per essere sicuri che l'uso dell'apparecchio sia garantito senza pericoli di scosse elettriche.

## Repair information for the signal board Q 2100

If there is any error on the signal board, please proceed as described:

- Remove the EAROM (I 1941) from the printed circuit board. The TV is able to keep running. (I 1941 and I 1946 are preprogrammed with different software and are not interchangeable. I 1946 is responsible for programs higher than 100).
- If you get a static picture, the EAROM is out of order (possible geometry errors remain unconsidered).
- If the error is still there, it's because of another component on the signal board.
- If you want to change the signal board at the service head office in Kronach, insert the EAROM from the damaged signal board into the new one. So you don't need to make the alignment and the programming of the TV set.

### Important!

If you order a signal board, please make sure to indicate the software type e.g. EAR A420 (see label on W1151 - top left over the scart 1 socket). Please remove the four plastic clamps and the shielding case at the damaged signal board.

## Attention

These television sets are isolated from the electric power mains by the power transformer. An additional isolation transformer is necessary for servicing work on the primary side of the power transformer.



## Note on electrostatic shielding

### 1. Electrostatically shielded MOS workstations

Components sensitive to electrostatic discharge must be handled at workstation with electrostatic shielding. An electrostatically shielded MOS workstation is fitted with discharge resistor which earth all conductive materials, including the technician working there. Dielectrics are discharged by air ionisation. The use of soldering irons and measuring equipment at shielded workstation is only possible in conjunction with isolating transformer in each of the devices used.

Measuring equipment chassis are also earthed with discharge resistors.


### 2. Shielded packaging using conductive materials

To protect against electrostatic charges, electrically conductive plastics are used for packaging and transport purposes. Conductive plastics are available in the form of transparent protective bags, foam plastic, film sheeting or containers.

Sensitive components requiring the use of protective packaging must only be packed and unpacked at shielded workstations.

## Safety regulations

The following precautions should be observed when servicing.

1. Since many parts in the unit have special safety related characteristics, always use genuine producer replacement parts. Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makers. Critical parts marked with  in the circuit diagram and printed wiring board.
2. Before returning a repaired unit to the customer the service technician must thoroughly test the unit to ascertain that it is completely safe to operate without danger of electrical shock.

## Note d'information pour la maintenance du circuit signal Q 2100.

En cas de panne sur la platine signal veuillez procéder comme suit:

- Retirer l'EAROM (I 1941) de son support. L'appareil est toujours apte à fonctionner. (I 1941 et I 1946 sont préprogrammés avec différent software et non sont interchangeable. I 1946 est responsable pour programmes >100).
- Si vous obtenez une image statique, l'EAROM est défectueuse (erreurs possibles et inconsiderées de la géométrie d' image).
- Si la panne persiste, c'est qu'il s'agit d'un autre composant sur le module signal.
- Si vous voulez changer la platine signal auprès de votre fournisseur Loewe Kronach, conservez l'EAROM de la platine défectueuse afin de l'insérer dans la nouvelle platine. De ce fait, vous n'aurez pas besoin de réaligner et de reprogrammer le téléviseur.

### Important!

Si vous commandez un module signal, assurez vous d'indiquer le type de software utilisé dans le TV; par ex: EAR A420 (regardez l'étiquette sur W1151 - bord supérieur gauche au dessus de la pèritel 1). Oter aussi les quatres clips en plastique et le boîtier écran de la platine défectueuse que vous conserverez.

## Attention

Ces appareils sont séparés du réseau par le transformateur-convertisseur. Un transformateur séparateur est nécessaire en cas d'opérations de service sur le côté primaire de ce transformateur.



## Recommandations pour la protection contre les charges électrostatiques

### 1. Postes de travail MOS protégés électrostatiquement


La manipulation de composants sensibles aux charges électrostatiques doit impérativement se faire à un poste de travail MOS protégé électrostatiquement. Un tel poste de travail MOS protégé électrostatiquement met tous les matériaux conducteurs à la masse par l'intermédiaire de résistances de décharge, y compris la personne qui y travaille. Les nonconducteurs sont déchargés par ionisation de l'air. L'intégration de fers à souder et d'appareils de mesure dans le poste de travail MOS protégé électrostatiquement n'est admissible que par l'intermédiaire de transformateurs de séparation intégrés à chacun des appareils. Les terres des appareils de mesure sont également mises à la masse par l'intermédiaire de résistance de décharge.

### 2. Emballages de sécurité faits de matériaux conducteurs

Pour les protéger contre les charges électrostatiques, les composants sensibles sont emballés et transportés dans des matières plastiques conductrices d'électricité. Les matières plastiques conductrices existent en tant que sachets de protection noirs ou transparents, mousses, feuilles et aussi en tant que conteneurs. Les composants sensibles ne doivent être sortis de leur emballage conducteur ou y être emballés qu'au poste de travail MOS électrostatiquement protégé.

## Prescriptions de sécurité

Les précautions suivantes doivent être observées chaque fois qu'une réparation doit être faite.

1. Etant donné que de nombreux composants de l'appareil possèdent des caractéristiques relatives à la sécurité, utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine producteur pour effectuer un remplacement. Ceci se rapporte notamment aux pièces critiques du bloc d'alimentation qui ne doivent en aucun cas être remplacées par celles d'autres fabricants. Les pièces critiques sont accompagnées du  symbole dans le schéma de montage et sur le schéma de plaque de câblage.
2. Avant de retourner l'appareil réparé au client le technicien doit procéder à un essai complet pour s'assurer qu'il ne présente aucun danger de chocs électriques.

**Technische Daten****Arcada 72-100  
Top Serie mit Micro-Digital-Chassis Q 2100**

Bildröhre:	Black Line+S (invar) 4:3/29", Bildschirm-diagonale 72 cm, Ablenkwinkel 110°, Heizspannung 6,3Veff, (28Vss)/290 mA, Entmagnetisierung nach jedem Netzeinschalten
Stromversorgung:	200-260 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	100 W (SB-Betrieb <1 W) *) SAT-SB-Betrieb ≤60W
Vertikalfrequenz:	100 Hz (120 Hz NTSC-M)
Horizontalfrequenz:	31270 Hz (31500 Hz NTSC-M)
Maße:	79,5 x 57,2 x 50,6 (B x H x T)
Gewicht:	45 kg
Anschlüsse: (vorne)	Kopfhörerbuchse getrennt regelbar, Front-AV für Y/C und Ton Eingangssignale
(hinten)	EURO-Buchse 1 für RGB, Y/C Eingangssignale, RC 5, FBAS und Ton Ein/Ausgang, EURO-Buchse 2 für RC 5, FBAS, Y/C und Ton Ein/Ausgang, zwei Cinch-Buchsen für Ton-Ausgang (regelbar), (Buchsen programmierbar via Dialog-Control-System), AV über Antennenbuchse, Zweitlautsprecherbuchsen
Besonderheiten:	Dialog-Control System, Stereo / Zweitton-decoder, digitales Abstim- und Speicher System, automatische Senderprogrammierung, digitale Kanalanwahl, 100 Programmspeicherplätze 00-99, OSD Anzeige, SPAL-Technik, elektronischer Abgleich mit Fernbedienung, Hyperband-Tuner Multistandard 8 MHz: 47 MHz - 860 MHz *) SAT-Tuner: 954 MHz - 2054 MHz PAL-B/G/D/K/I • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO • NTSC-M Normenumschaltung erfolgt mit der Fernbedienung, serienmäßig Videotext Decoder (TOP/FLOF)
Tonsystem:	Nennleistung bei 1KHz Tonmodulation 2 x 15 W an 8 Ohm, Klirrfaktor ≤1%, zwei Lautsprecher/Abschaltung erfolgt über Zweitlautsprecherbuchsen, Basisverbreiterung bei Stereo, Raumklang bei Mono

\*) nur bei SAT Geräten

**Dati tecnici****Arcada 72-100  
Top Serie con telaio micro-digital Q 2100**

Cinescopio:	Black Line+S (invar) 4:3/29", diagonale 72 cm, angolo di deflessione 110 gradi, tensione riscaldamento 6,3 Veff (28 Vpp)/290 mA, Smagnetizzazione ad ogni accensione dell'apparecchio
Alimentatore:	200-260 V~, 50/60 Hz
Assorbimento:	100 W (Esercizio SB <1 W) *) Esercizio SB SAT ≤ 60W
Frequenza verticale:	100 Hz (120 Hz NTSC-M)
Frequenza orizz.::	31270 Hz (31500 Hz NTSC-M)
Dimensioni:	79,5 x 57,2 x 50,6 (L x A x P)
Peso:	45 kg
Allacci: (davanti)	Cuffia microfonica con regolazione separata, AV-frontale per i segnali di ingresso Y/C e tono
(dietro)	Presse EURO 1 per i segnali di ingresso RVB e Y/C, per l'ingresso e l'uscita RC 5, FBAS e del tono, presa EURO 2 per l'ingresso e l'uscita RC 5, FBAS, Y/C e del tono, due prese Cinch per l'uscita tono (regolabile), (prese programmabili con sistema di comando dialogo), AV tramite la presa di antenna, presa del secondo altoparlante
Particolarità:	Sistema di comando dialogo, decodificatore stereo/doppio audio, sistema di taratura e memorizzazione digitale, programmazione automatica della trasmittente, selezione digitale canali, 100 posti di memoria programmi 00-99, indicatore di OSD, S PAL, taratura elettronica con telecomando, tuner di iperbanda multistandard 8 MHz: 47 MHz - 860 MHz *) tuner SAT: 954 MHz - 2054 MHz PAL-B/G/D/K/I/L • SECAM-B/G/D/K/L NTSC-VIDEO • NTSC-M La commutazione di norma si effettua con telecomando, decodificatore televideo di serie (TOP/FLOF)
Sistema audio:	Potenza nominale a 1 kHz modulazione audio 2 x 15 W su 8 Ohm, fattore di distorsione ≤ 1 %, due diffusori/separazione tramite le prese per altri altoparlanti diffusori, ampliamento di base (stereo), tono spaziale (mono)

\*) solo per apparecchi SAT

## Technical specifications

### Arcada 72-100

#### Top Serie with microdigital chassis Q 2100

Picture tube: Black Line+S (invar) 4:3/29", picture diagonal length: 72 cm, deflection angle 110°, heating voltage 6,3 Vrms (28 Vp-p)/290 mA, degaussing each time the power is switched on

Power requirement: 200 to 260 V~, 50 or 60 Hz

Power consumption: 100 W (SB mode <1 W)  
\*) SAT SB mode ≤ 60 W

Vertical frequency: 100 Hz (120 Hz NTSC-M)

Horizontal freq.: 31270 Hz (31500 Hz NTSC-M)

Dimensions: 79,5 x 57,2 x 50,6 (W x H x D)

Weight: 45 kg

Connections:  
(front) Headphone jack with separate setting, front AV for Y/C and sound input

(back) EURO jack 1 for RGB, Y/C input signals, RC 5, CVBS and sound input/output, EURO jack 2 for RC 5, CVBS, Y/C and sound input/output, two cinch jacks for sound output (regulable), (jacks programmable via dialogue control system), AV through antenna jack, secondary loudspeaker jacks

Features: Dialogue control system, stereo-dual-sound decoder, tuning and memory system digital, automatic station programming, digital channel selector, 100 programme locations in memory 00 to 99, OSD indication, S PAL, electronic alignment with the remote control hyperband tuner multistandard 8 MHz: 47 MHz - 860 MHz  
\*) SAT tuner: 954 MHz - 2054 MHz  
PAL-B/G/D/K/L • SECAM-B/G/D/K/L  
NTSC-VIDEO • NTSC-M  
Standard selection by means with the remote control, teletext decoder as standard feature (TOP/FLOF)

Audio system: Rated power at an audio modulation frequency of 1 kHz: 2 x 15 W for an impedance of 8 Ohm, harmonic distortion less than 1 per cent, two loudspeakers/switch-off through jacks for external loudspeakers, base broadening for stereo, spatial sound for mono

\*) only at SAT equipment

## Caractéristiques techniques

### Arcada 72-100

#### Top Serie avec châssis microdigital Q 2100

Tube image: Black Line+S (invar) 4:3/29", diagonale de l'écran 72 cm, angle de déviation 110 degrés, tension de chauffage 6,3Veff, tension de crête à crête 28V, 290 mA, démagnétisation après chaque mise sous tension

Alimentation: 200 - 260 V~, 50 / 60 Hz

Puissance absor.: 100 W (Fonctionnement SB <1 W)  
\*) Fonctionnement SB SAT ≤ 60W

Fréquence vert.: 100 Hz (120 Hz NTSC-M)

Fréquence horiz.: 31270 Hz (31500 Hz NTSC-M)

Dimensions: 79,5 x 57,2 x 50,6 (L x H x P)

Poids: 45 kg

Connexions:  
(devant) Prise d'écouteur réglable séparément, AV-avant pour les signaux d'entrée Y/C et son

(derrière) Prise peritélévision 1 pour les signaux d'entrée RVB et Y/C, entrée/sortie signal RC 5, composé, Y/C et son, prise peritélévision 2 pour entrée/sortie signal RC 5, composé, Y/C et son, deux prises Cinch pour les signaux d'entrée/sortie son (réglable), (prises programmable par système de commande dialogue), AV pour prise d'antenne, prises haut-parleur secondaire

Particularités: Système de commande dialogue, décodeur stéréo/sons, système de syntonisation et de mémoire numérique, programmation automatique de chaîne, sélection de canal numérique, 100 emplacements de mémoire 00- 99, affichage de OSD, S PAL, réglage électronique avec télécommande tuner hyperbande multistandard 8 MHz: 47 MHz - 860 MHz  
\*) tuner SAT: 954 MHz - 2054 MHz  
PAL-B/G/D/K/L • SECAM-B/G/D/K/L  
NTSC-VIDEO • NTSC-M  
La commutation de norme avec télécommande, décodeur télétexte en série (TOP/FLOF)

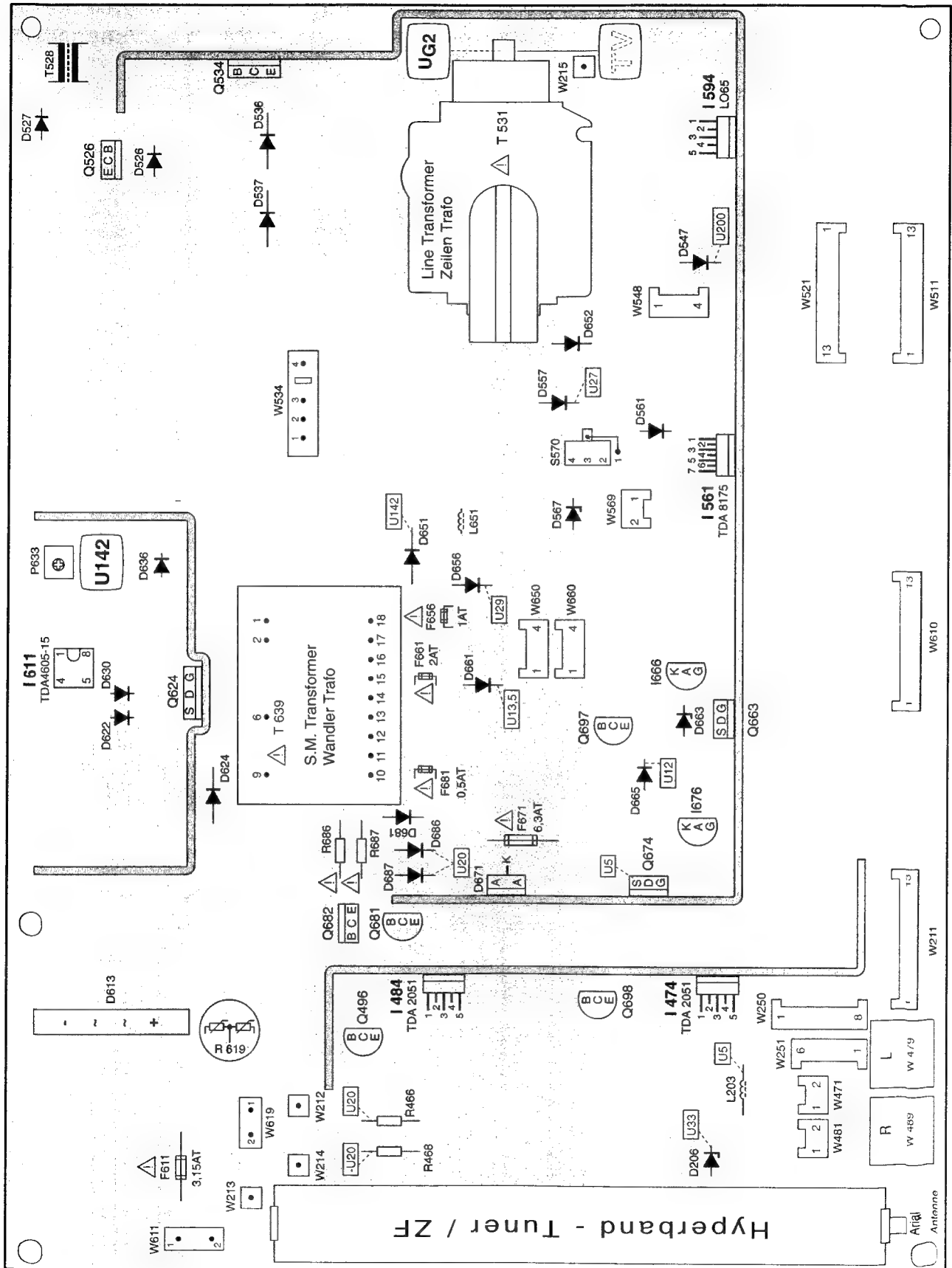
Système audio: Puissance nominale pour une modulation du son de 1 kHz 2 x 15 W dans 8 Ohm, facteur de distorsion ≤ 1 %, deux haut-parleurs/la commutation intervient par les prises haut-parleur secondaire, propagation de base (stéréo), son spatial (mono)

\*) seulement pour appareils SAT

od, o, or, ou 171-85929



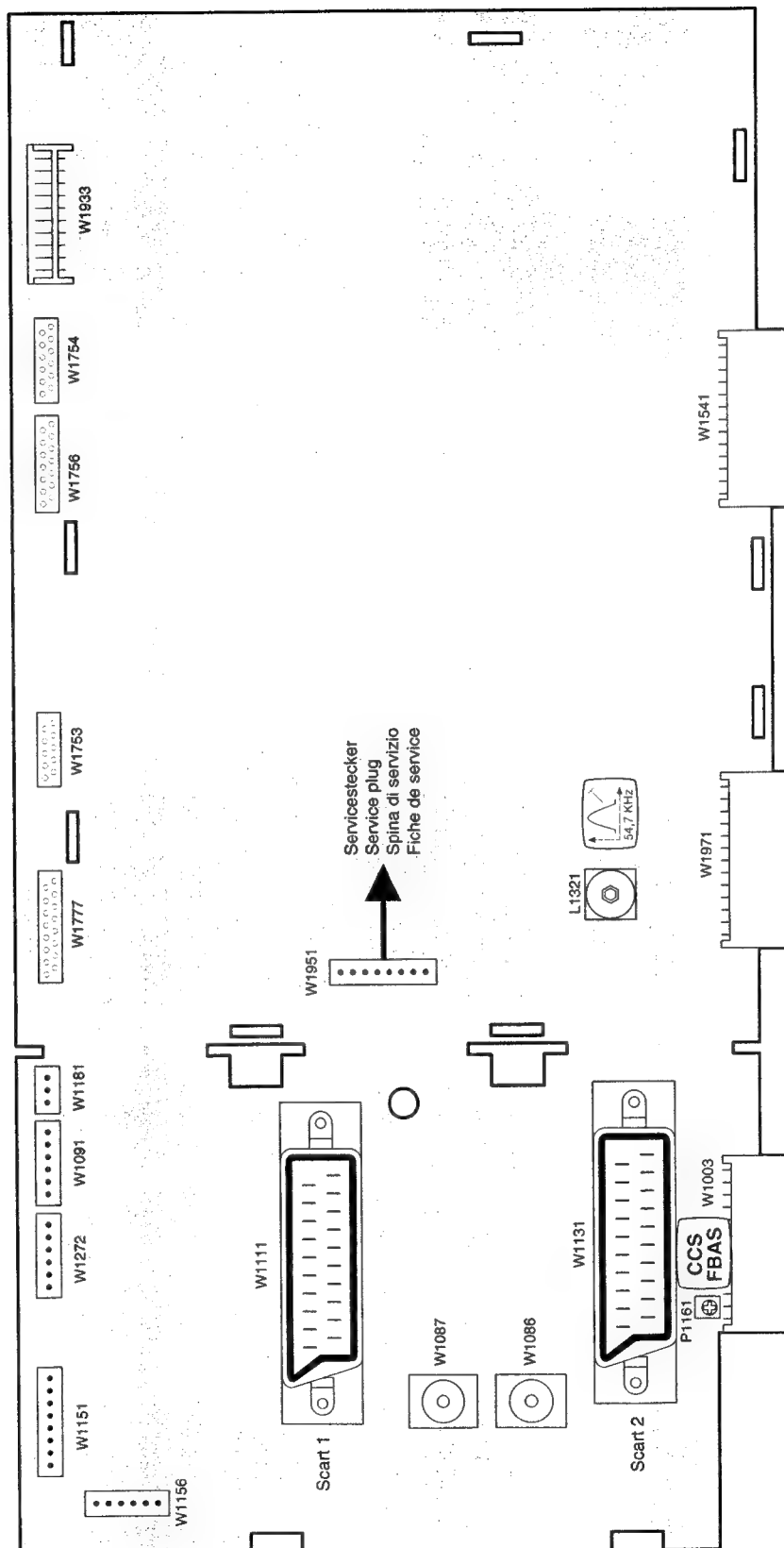
# Chassis Q 2100 / Basic - Board



Service-Lageplan  
 Schema pratico di servizio  
 Service layout diagram  
 Schéma d'emplacement de service

Bestückungsseite  
 Lato componenti  
 Component side  
 Côté composants

## Signal - Board



**Service-Lageplan**  
**Schema pratico di servizio**  
**Service layout diagram**  
**Schéma d'emplacement de service**

**Bestückungsseite**  
**Lato componenti**  
**Component side**  
**Côté composants**



**Anordnung der SERVICE-Mode-Befehle auf der Fernbedienung**  
**Ordine dei comandi di SERVICE-mode sul telecomando**  
**Arrangement of the SERVICE-mode commands on the remote control**  
**Arrangement des instructions du mode SERVICE sur la télécommande**

Service Mode AUS/Spento/Off/Arrêt  
 zurück In den TV-Betrieb

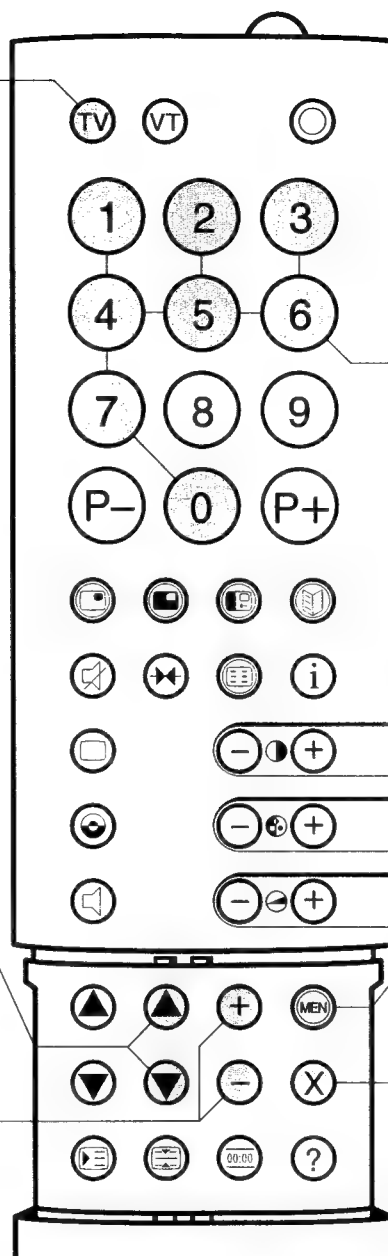
Ritorna su TV  
 Return to TV operating mode  
 Retour au mode TV

Auswahl der Abgleichfunktionen

Selezione delle funzioni taratura  
 Calling of the alignment functions  
 Selection des fonctions de réglage

Abgleich der angewählten Funktionen

Taratura della funzione selezionata  
 Alignment of the function called  
 Réglage de la fonction sélectionnée



Option Bit-Nr. 0...7  
 Umschalten einzelner Gerätefunktionen:





Commutazione di segnale funzioni  
 Switch-over for individual set functions  
 Commutation des différentes fonctions d'appareil

Einschalten TV-Service-Mode 1 )

Inserimento TV-Service-Mode 1 )  
 Switching to TV-Service Mode 1 )  
 Enclenchement du mode TV-Service 1 )

Abgleichwert abspeichern

Memorizzazione del valore di taratura  
 Storing of alignment value in memory  
 Memorisation de la valeur réglée

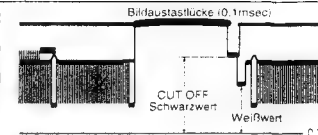
- 1 ) Funktionstaste  auf der Ortsbedienung viermal drücken (Anzeige „Service“ erscheint), anschließend innerhalb 1 sec. Taste „MEN“ auf der Fernbedienung drücken.
- 1 ) Su comando locale premere quattro volte il tasto funzione  (indicatori „Service“ appare), successivo centro uno sec. premere il tasto „MEN“ con il telecomando.
- 1 ) On the local control press function key  four times (indication „Service“ will appear), afterwards within a sec. press key „MEN“ on the remote control.
- 1 ) Poussez quatre fois la touche fonction  sur la commande locale (indication „Service“ apparaît), suivant en une sec. poussez la touche „MEN“ sur la télécommande.

# Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Service-Mode Q 2100		Ax.xx		13.07.94	
1. Funktion		1. Funzione		1. Function	
<p>Der Service-Mode macht den Abgleich variabler EAROM-Werte möglich und gestattet die Geräteprogrammierung über die EAROM-Programmerschnittstelle (via Scart 2) mittels "EAROM-Programmer". Mit Hilfe des Programmers ist es dem Außendienstmitarbeiter möglich, eine für seinen Bezirk übliche Standard-Geräteprogrammierung (Kanalnummern, Programmnamen und Analogwerte z. B. im Bereich von Kabelnetzen) in wenigen Sekunden mühelos und fehlerfrei durchzuführen. Beziehen Sie bitte den "EAROM-Programmer" über die LOEWE-Kundendienstzentrale Kronach.</p> <p>Eine detaillierte Gebrauchsanweisung liegt dieser nützlichen Servicehilfe bei, so daß an dieser Stelle nähere Ausführungen entfallen können. Es sei aber darauf hingewiesen, daß jeder EAROM-Programmer jeweils nur für einen LOEWE-Chassistyp verwendet werden darf. Das heißt, ein bisher für das Chassis C9003, eingesetzter Programmierer darf nicht bei Geräten mit Chassis Q2100 angewendet werden - und umgekehrt. Wird dies nicht befolgt, droht Geratedefekt!</p>		<p>La modalità Service consente l'allineamento di valori EAROM variabili e permette la programmazione dell'apparecchio tramite l'interfaccia di programmazione EAROM (via Scart 2) mediante lo "EAROM-Programmer". Con questo Programmierer il tecnico di assistenza clienti può eseguire la programmazione standard degli apparecchi in pochi secondi senza alcuna fatica né errore, cioè la programmazione usuale per la "sua" zona (numeri di canale, nomi dei programmi e valori analogici, ad es. nell'ambito della filodiffusione). Per ordinare lo "EAROM-Programmer" rivolgetevi alla Centrale di Assistenza Tecnica LOEWE Kronach.</p> <p>A questo utile dispositivo di manutenzione sono allegati dettagliate istruzioni per l'uso, per cui non occorre in questa sede fornire ulteriori dettagli. Tuttavia vorremmo ricordare che ogni EAROM-Programmer si può usare solo per un tipo di chassis LOEWE. Cioè un Programmierer utilizzato finora per lo chassis C9003 non può essere usato negli apparecchi con chassis Q2100 - e viceversa. Se non si rispettasse questa regola, si potrebbe danneggiare l'apparecchio!</p>		<p>Service mode permits the calibration of variable EAROM values and allows the set to be programmed via the EAROM programmer interface (via Scart 2) using the "EAROM programmer". Using the programmer, a service engineer can carry out a normal standard set programming for his district (channel numbers, programme names and analog values, e.g. in areas with cable net works) with a few seconds with no effort and no mistakes. Order the "EAROM Programmer" via the LOEWE Service Department Kronach!</p> <p>Detailed operating instructions are supplied with this useful service so that no further details or descriptions are necessary at this point. It should be pointed out, however, that each EAROM programmer may only be used for one LOEWE chassis type. This means that a programmer previously used for the chassis C9003 must not be used for sets with chassis Q2100 - and vice versa. If this is not observed, set damage may result!</p>	
2. Einstieg in den Service-Mode		2. Attivazione della modalità Service		2. Entering Service Mode	
<p>Die Einstellfolge für den Service-Mode entnehmen Sie bitte vom Text des Bildes: "Anordnung der Service-Mode Befehle auf der Fernbedienung". Befindet sich nun das Gerät in der Service-Mode-Grundstellung (Aktionen mit dem EAROM-Programmer), wird dies mit folgender OSD-Einblendung dokumentiert (hier im Rahmen dargestellt!):</p>		<p>L'ordine dei lavori di regolazione nel modo di servizio - riportato nel testo del quadro "Ordine dei comandi di servizio sul telecomando". Adesso l'apparecchio si trova in modalità Service - Posizione iniziale "Azioni con l'EAROM-Programmer", il che viene dimostrato dal seguente messaggio OSD (qui riportato all'interno del riquadro!):</p>		<p>The Adjustment sequence for the service mode is indicated in the pictures: Arrangement of the service mode commands on the remote control! The set is now in the service mode basic routine "Actions with the EAROM programmer" and documents this with the following on-screen display (here shown in a frame!)</p>	
<div><div>LOEWE</div><div>Q 2100</div><div>(Hersteller fabbricante producer fabricant)</div><div>Chassis telaio chassis châssis</div></div>		<div><div>Ax.x</div><div>Software software software logiciel</div></div>		<div><div>XXXXXX</div><div>EAROM-Kennung caratteristica EAROM EAROM identification identification EAROM</div></div>	
<p>Gerät erwartet Programmierung von Extern durch EAROM-Programmer) (L'apparecchio attende la programmazione esterna tramite l'EAROM-programmer)</p>		<div>SERVICE 1</div>		<p>(Set expects external programming via the EAROM programmer) (L'appareil attend la programmation de l'extérieur par le programmeur EAROM)</p>	
		<div>Program</div>			
		<div>Ext &gt;&gt; TV</div>			
3. Bedienung innerhalb des Service-Mode		3. Comandi nella modalità Service		3. Operation within Service Mode	
<p>- Funktion wählen: Gelbe "Cursor"-Tasten</p> <p>- Wert verändern: Mit den kleinen "+/-"-Tasten (nicht bei Option-Byte) Mit den Ziffern-Tasten "0-9" (nur bei Option-Byte)</p> <p>- Wert speichern: Mit der "X"-Taste</p> <p>- In Grundstellung: Mit der "Menu"-Taste Service-Mode verlassen: Mit der "TV"-Taste</p>		<p>- Scegliere le funzioni: tasti "direzionali" gialli</p> <p>- Modificare il valore: con i piccoli tasti "+/-" (non in Option Bytes) con i tasti numerici "0-9" (solo in Option Bytes)</p> <p>- Memorizzare il valore: con il Tasto "X"</p> <p>- In posizione iniziale: con il tasto "Menu"</p> <p>- Disattivare la modalità Service: con il tasto "TV"</p>		<p>- Select functions: Yellow cursor keys</p> <p>- Change value: With small "+/-" (not for option bytes) With number keys "0-9" (only for option bytes)</p> <p>- Store value: With the "X" key</p> <p>- Return to start: With the "Menu" key</p> <p>- Exit from Service mode: With the "TV" key</p>	
4. Abgleichfunktionen		4. Funzione d'allineamento		4. Alignment function	
<div><div>Abgleichfunktion</div><div>Funzione d'allineamento</div><div>Alignment function</div><div>Fonction d'alignement</div></div>		<div><div>Anzeige-Bildröhre</div><div>Indicatore-cinescopio</div><div>Display-picture tube</div><div>Affichage écran</div></div>		<div><div>z. B.</div><div>p. es.</div><div>e. g.</div><div>p. ex.</div></div> <div><div>Einstellwerte / Besonderheiten</div><div>Particolarità della posizionatura / Valori di pos.</div><div>Settings / special features</div><div>Valeurs de réglage / Particularités</div></div>	
0 EAROM-Programmer EAROM-Programmer EAROM Programmer Programmeur EAROM		SERVICE 1 Program Ext >> TV		Programmdaten laden/speichern Caricare/memorizzare dati programma Load/store programme data Charger/mémoriser les données de programme	
1 vertikal Amplitude amplitude verticale vertical amplitude amplitude verticale		SERVICE 1 V-Amp xxx		<div><div>Optimale Einstellung</div><div>Regolazione ottimale</div><div>Optimum setting</div><div>Réglage optimal</div></div> <div><div>FuBK-Farbstestbild</div><div>Immagine di prova colore (FuBK)</div><div>Color test pattern (FuBK)</div><div>Mire de couleur (FuBK)</div></div>	
2 vertikal Steilheit pendenza verticale vertical slope pente verticale		SERVICE 1 V-Slope xxx			
3 vertikal Lage posizione verticale vertical position position verticale		SERVICE 1 V-Pos xxx			
4 vertikal Symmetrie simmetria verticale vertical symmetry symétrie verticale		SERVICE 1 V-Sym xxx			
5 vertikal Linearität linearità verticale vertical linearity linéarité verticale		SERVICE 1 V-Lin xxx			
6 horizontal Amplitude amplitude orizzontale horizontal amplitude amplitude horizontale		SERVICE 1 H-Amp xxx		<div><div>Optimale Einstellung</div><div>Regolazione ottimale</div><div>Optimum setting</div><div>Réglage optimal</div></div>	
7 horizontal Lage posizione orizzontale horizontal position position horizontale		SERVICE 1 H-Pos xxx			
8 horizontal Lage VT posizione orizzontale TV horizontal position TT position horizontale TT		SERVICE 1 Text Pos xxx			
9 OW-Amplitude 1 amplitude EO EW amplitude amplitude EO		SERVICE 1 EW-Amp 1 xxx			
10 OW-Amplitude 2 amplitude EO EW amplitude amplitude EO		SERVICE 1 EW-Amp 2 xxx		Optimale Einstellung / Wechselseitig Regolazione ottimale / Alternato Optimum setting / Reciprocal (ly) Réglage optimal / Réciproque	

# Abgleich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

Abgleich funktion Funzioni d'allineamento Alignement function Fonction d'alignement	Anzeige-Bildröhre Indicatore-cinescopio Display-picture tube Affichage écran	z. B. p. es. e. g. p. ej.	Einstellwerte / Besonderheiten Particolarità della posizionatura / Valori di pos. Settings / special features Valeurs de réglage / Particularités
11 Trapez-Korrektur 1 correz. trapezoidale trapezium comp. correction trapèze	SERVICE 1 Trapez 1 xxx		Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Réglage optimal
12 Y-Verzögerung ritardo Y Y delay retard Y	SERVICE 1 Y-Delay xxx		
13 Farbhilfsträger Osz. Osc. del sottoportante couleur sub-carrier osc. Oscillateur sous-porteuse couleur	SERVICE 1 Colour VCO xxx		Schwebungsnull einstellen regolare battimento zero adjust zero beat régler battement zéro
14a Cutoff Messimpuls impulso di misura cutoff cutoff measuring pulse impulsion de mesure cutoff	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxx xxx		An den Farbstufen messen (MP 33s, 33t, 33u), welche die höchste Spannung zeigt. Mit UG2 Potentiometer einstellen: CUT OFF = $147,5 \pm 2,5$ Vss Misurare su stadio finale di colori (MP 33s, 33t, 33u), quale tensione massimo indicata. Regolare con potenziometro UG2: CUT OFF = $147,5 \pm 2,5$ Vpp At colour output stage check (MP 33s, 33t, 33u) with the highest of the displayed tension. Use UG2 potentiometer to adjust: CUT OFF = $147,5 \pm 2,5$ Vpp Mesurer à étage final de couleur (MP 33s, 33t, 33u), quel grande tension affichées. Régler avec potentiomètre UG2: CUT OFF = $147,5 \pm 2,5$ Vpp
14b Cutoff-Referenzwert valore di riferimento cutoff cutoff reference value valeur de référence cutoff	SERVICE 1 Cutoff R G B xxx xxx xxx		In der Graufäche die beiden fehlenden Farben soweit erhöhen bis Normschwarz erscheint, anschließend Werte mit Taste "X" abspeichern. Alzare i due colori deboli che bianco e' neutrale dopo memorizzare con tasto "X". In the grey area rise the lacking two colours until black becomes standard, then store these values with key "X". Élever les deux couleurs débile ce noir est standard puis mémoriser avec touche "X".
15 Weißwert livello bianco white level valeur du blanc	SERVICE 1 White R G B xxx xxx xxx		In der Weißfläche die beiden dominierenden Farben soweit reduzieren bis Normweiß erscheint, anschließend Werte mit Taste "X" abspeichern. Ridurre i due colori dominanti che bianco e' normalizzato dopo memorizzare con tasto "X". In the white area reduce the two dominant colours until white becomes standard, then store these values with key "X". Réduire les deux couleurs dominantes ce blanc est normal puis mémoriser avec touche "X".
16 Option Byte 1	SERVICE 1 Option 1 7 6 5 4 3 2 1 0 1 1 1 1 1 1 1		
17 Option Byte 2	SERVICE 1 Option 2 7 6 5 4 3 2 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0		Achtung! Hier nur Eingaben machen und Speicherung vornehmen: a) im notwendigen Reparaturfall b) bei gewünschten Programm-/Normänderungen Abgleichart siehe Option Bytes Tabelle
18 Option Byte 3	SERVICE 1 Option 3 7 6 5 4 3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1		Attention! Qui effectuer solo ingressi e memorizzazioni: a) in caso di necessità di riparazione b) per modifiche di programma/norma Per il tipo di sintonia vedi l'opzione tabella bytes
19 Option Byte 4	SERVICE 1 Option 4 7 6 5 4 3 2 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0		Attention! Ne faire ici que des entrées et procéder à la mémorisation: a) dans le cas où une réparation est nécessaire b) dans le cas d'une modification de programme/norme souhaitée Genre d'alignement: voir tableau des bytes d'option
20 Stereo-Matrix matrice stereo stereo matrix matrice stéréo	SERVICE 1 Stereo Sep. xxx		Übersprechen auf Minimum diafonia al minimo adjust cross-talk to min. diaphonie sur minimum
21 PIP horizontal Lage posizione orizz. PIP PIP hor. zontal position position horizontale PIP	SERVICE 1 PIP H Pos xxx		Nur bei Nachrüstung mit PIP einstellen! Regolare solo per equipaggiamento PIP! Adjust only with PIP field installation! Régler seulement lors de l'équipement d'appoint PIP!
21 Encoder Y-Verzögerung ritardo Y Encoder Encoder Y delay retard Y Encoder	SERVICE 1 Encoder Y-Delay xxx		Im RGB-Betrieb Luminanzsignal und Farbsignal zur Deckung bringen. In modo RGB regolare segnale luminanza e segnale colore in fase. In RGB mode adjust the luminance signal and the colour signal in phase. En mode RGB régler signal de luminance et signal de couleur en phase.

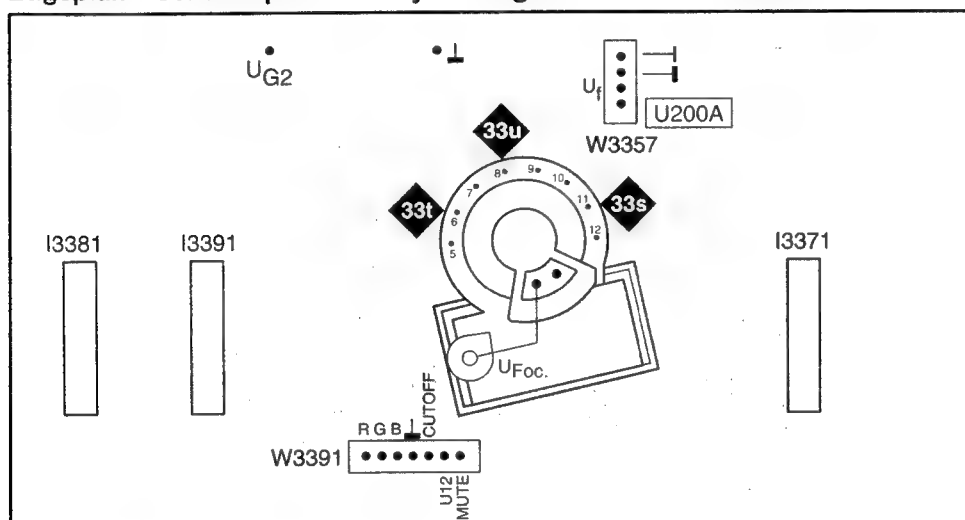


5. Hinweis zum Geometrieabgleich	5. Istruzione per l'allineamento geometrico	5. Instructions on Geometry Alignment	5. Remarques concernant l'alignement de la géométrie
Der Datensatz für die Bildgeometrie besteht für jede Bildfrequenz und jedes Bildformat aus den Parametern: - Vertikalamplitude - Vertikal-Symmetrie - Ost-West-Korrektur 1 - Trapezkorrektur 1 - Umschaltpunkt 1 - Vertikal-Linearität - Horizontal-Amplitude - Ost-West-Korrektur 2 - Trapezkorrektur 2 - Umschaltpunkt 2 Das heißt, für jede der nachfolgenden Kombinationen ist ein kompletter Satz dieser Geometrie-Werte im EARAM abgespeichert: - 50Hz und 4:3-Bildschirm bzw. 16:9-Bildschirm - 50Hz und 16:9 (auf 4:3-Bildschirm) bzw. ZOOM (auf 16:9-Bildschirm) - 50Hz und CINEMA (auf 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 1 (auf 16:9-Bildschirm) - 50Hz und ZOOM (auf 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 2 (auf 16:9-Bildschirm) - 60Hz und 4:3-Bildschirm bzw. 16:9-Bildschirm - 60Hz und 16:9 (auf 4:3-Bildschirm) bzw. ZOOM (auf 16:9-Bildschirm) - 60Hz und CINEMA (auf 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 1 (auf 16:9-Bildschirm) - 60Hz und ZOOM (auf 4:3-Bildschirm) bzw. CINEMA 2 (auf 16:9-Bildschirm) Achtung! Zur Erleichterung des H-Abgleichs wird in der Position „H-Amp“ die horizontale Kompression bzw. Expansion abgeschaltet.	Il record di dati per la geometria dell'immagine è composto, per ogni frequenza video e ogni formato video, dai seguenti parametri: - ampiezza verticale - simmetria verticale - correzione EO 1 - correz. trapezoidale 1 - punto di commutaz. 1 - linearità verticale - ampiezza orizzontale - correzione EO 1 - correz. trapezoidale 2 - punto di commutaz. 2 Cioè per ognuna delle seguenti combinazioni è memorizzato un set completo di questi valori geometrici: - 50Hz e schermo 4:3 o 16:9 schermo - 50Hz e 16:9 (su schermo 4:3) o ZOOM (su schermo 16:9) - 50Hz e CINEMA (su schermo 4:3) o CINEMA 1 (su schermo 16:9) - 50Hz e ZOOM (su schermo 4:3) o CINEMA 2 (su schermo 16:9) - 60Hz e schermo 4:3 o schermo 16:9 - 60Hz e 16:9 (su schermo 4:3) o ZOOM (su schermo 16:9) - 60Hz e CINEMA (su schermo 4:3) o CINEMA 1 (su schermo 16:9) - 60Hz e ZOOM (su schermo 4:3) su CINEMA 2 (su schermo 16:9) Attenzione! Per facilitare l'allineamento orizzontale, in posizione „H-Amp“ viene disinnescata la compressione o espansione orizzontale.	The Data record for the picture geometry of each picture frequency and each picture format consists of the parameters: - vertical amplitude - vertical symmetry - EW correction 1 - trapezium corr. 1 - switch over point 1 - vertical linearity - horizontal amplitude - EW correction 2 - trapezium corr. 2 - switch over point 2 This means that for each of the following combinations, a complete record of these geometry values is stored in the EARAM: - 50Hz and 4:3 screen or 16:9 screen - 50Hz and 16:9 (at 4:3-screen) or ZOOM (at 16:9-screen) - 50Hz and CINEMA (at 4:3 screen) or CINEMA 1 (at 16:9 screen) - 50Hz and ZOOM (at 4:3 screen) or CINEMA 2 (at 16:9 screen) - 60Hz and 4:3 screen bzw. 16:9 screen - 60Hz and 16:9 (at 4:3 screen) or ZOOM (at 16:9 screen) - 60Hz and CINEMA (at 4:3 screen) or CINEMA 1 (at 16:9 screen) - 60Hz and ZOOM (at 4:3 screen) or CINEMA 2 (at 16:9 screen) Attention! To facilitate horizontal alignment, horizontal compression and expansion is switched off in position „H-Amp“.	L'article de la géométrie de l'image est composé des paramètres suivants pour chaque fréquence et chaque format d'image: - amplitude verticale - symétrie verticale - correction EO 1 - correction trapèze 1 - point de commut. 1 - linéarité verticale - amplitude horizontale - correction EO 2 - correction trapèze 2 - point de commut. 2 Cela veut dire que pour chacune des combinaisons suivantes, un jeu complet de ces valeurs de géométrie est mémorisé dans l'EARAM: - 50Hz et écran 4:3 voire écran 16:9 - 50Hz et 16:9 (sur écran 4:3) voire ZOOM (sur écran 16:9) - 50Hz et CINEMA (sur écran 4:3) voire CINEMA 1 (sur écran 16:9) - 50Hz et ZOOM (sur écran 4:3) voire CINEMA 2 (sur écran 16:9) - 60Hz et écran 4:3 voire écran 16:9 - 60Hz et 16:9 (sur écran 4:3) voire ZOOM (sur écran 16:9) - 60Hz et CINEMA (sur écran 4:3) voire CINEMA 1 (sur écran 16:9) - 60Hz et ZOOM (sur écran 4:3) voire CINEMA 2 (sur écran 16:9) Attention! Pour faciliter l'alignement horizontal, la compression et l'expansion horizontale, sont désactivées à la position „H-Amp“.

# Ableich-Anweisung / Istruzioni Allineamento / Adjustment procedure / Instructions d'alignement

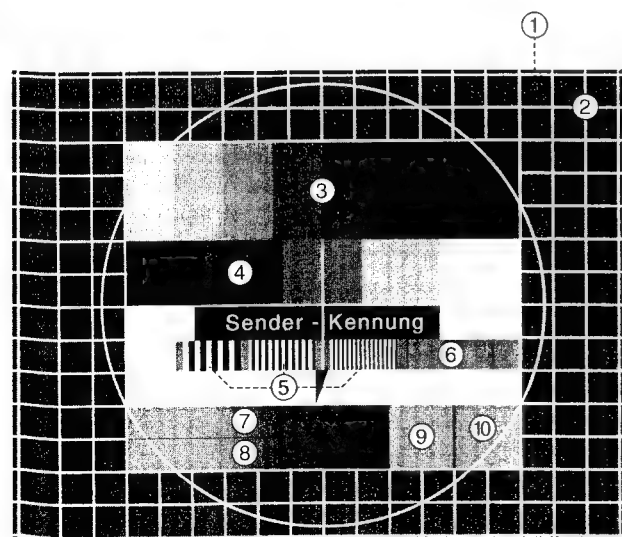
6. Abgleichfunktionen außerhalb des Service-Mode (= Analoge Abgleichpunkte) 6. Alignment Functions outside Service Mode (= Analog Alignment Points) 6. Funzioni di allineamento fuori della modalità Service (= punti di allineamento analogici) 6. Fonctions de réglage en dehors du service maintenance (analogue points d'alignement)						
Abgleich Allineamento Ajustment Alignement	Signal Segnale Signal Signal	Voraussetzung Premesse Condition Condition	Meßp./Indik. Pto. di mis./Indic. Mst. point/Indic. P. de mes./Indic.	Einstellung Regolazione Ajustments Réglage	Einstellwerte/Besonderheiten Particolarità della pos./Valori di pos. Settings/special features Valeurs de réglage/Particularités	Oszillogr./Bildschirmdarst. Oscillogr./Illust. schermo Oscillogr./screen display Oscillogr./Représ. d'écran
Betriebsspannung tensione d'esercizio operating voltage tension de service	Testbild Immagine di prova test pattern Mire	220/230 V - 220/230 V - 220/230 V - 220/230 V -	Bildschirm schermo screen écran	P 633 (Basic Board)	145 V ± 0,5 V auf richtige hor. Amplitude achten attenzione per ampiezza orizz. pay attention to correct hor. amplitude attention à la bonne amplitude horizontale	
Focus foco focus focus	Testbild Immagine di prova test pattern Mire		Bildschirm schermo screen écran	Focus am Zeilenrafo foco su trasfor- matore riga focus at line transformer Focalisation sur le transfor. de lignes	Optimale Einstellung Regolazione ottimale Optimum setting Règlage optimal	
Pilotton-Filter filtro audio portante pilot filter filtro du son pilote	54,7kHz Signal über 47kΩ an 13a einspeisen inserire segnale 54,7 kHz tramite resistenza 47 kΩ sur 13a set 54,7 kHz signal 47 kΩ to 13a alimenter un signal de 54,7 kHz dans 47 kΩ sur 13a		◆ 13a	L 1321 (Signal Board)	max. Spannung tensione massima  max. tension tension max.y<	
Video Amplitude Ampiezza video video amplitude amplitude video	Farbtestbild Immagine di prova colore Colour test pattern Mire de couleur		◆ 16A	P 1161 (Signal Board)	Amplitude auf ± 0,05 V(DC) abgleichen Regolare ampiezza su ± 0,05 V(DC) set amplitude to ± 0,05 v (DC) Régler amplitude sur ± 0,05 V (DC)	

## Lageplan • Schema pratico • Layout diagram • Plan de localisation



**Bildrohrplatte**  
**Piastra cinescopio**  
**Picture tube board**  
**Platine tube image**  
**Lötseite - Lato saldature**  
**Solder side - Côté soudure**

## FuBK-Farbtestbild Immagina di prova colore (FuBK) Colour test pattern (FuBK) Mire de couleur (FuBK)



## Bildbestandteile

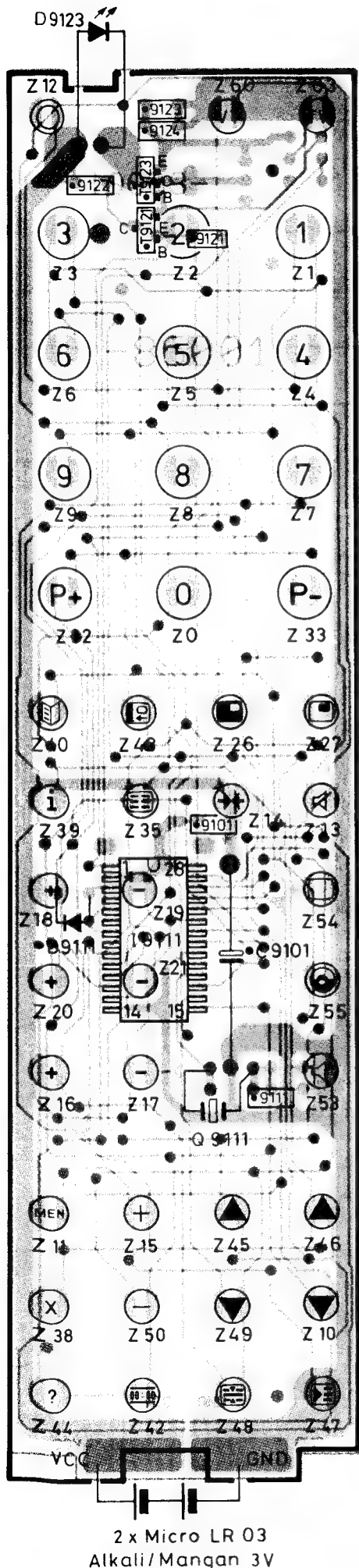
- 1) Graufeld (30% weiß)
- 2) Gitternetz (15 hor.- 19 vert. Linien)
- 3) Farbbalken (75% weiß:  
gelb, cyan, grün, purpur, rot, blau, schwarz)
- 4) Graustufe (0-25-50-100% weiß)
- 5) Frequenzgruppe (1-2-3 MHz)
- 6) Orangefeld (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Rotkeil (±V Sägezahn)
- 8) Blaukeil (+U Sägezahn)
- 9) Graufeld (+V)
- 10) Graufeld (±U)

## Picture components

- 1) Grey field (30% white)
- 2) Grid network (15 hor.- 19 vert. Line)
- 3) Colour bar (75% white:  
yellow, cyan, green, purple, red, blue, black)
- 4) Shade of grey (0-25-50-100% white)
- 5) Frequency group (1-2-3 MHz)
- 6) Orange field (4,43 MHz/Phase G-Y=0)
- 7) Red wedge (±V Sawtooth)
- 8) Blue wedge (+U Sawtooth)
- 9) Grey field (+V)
- 10) Grey field (±U)

# Option Byte-Tabelle / Tabella Option Byte / Option Byte Table / Tableau Option Byte

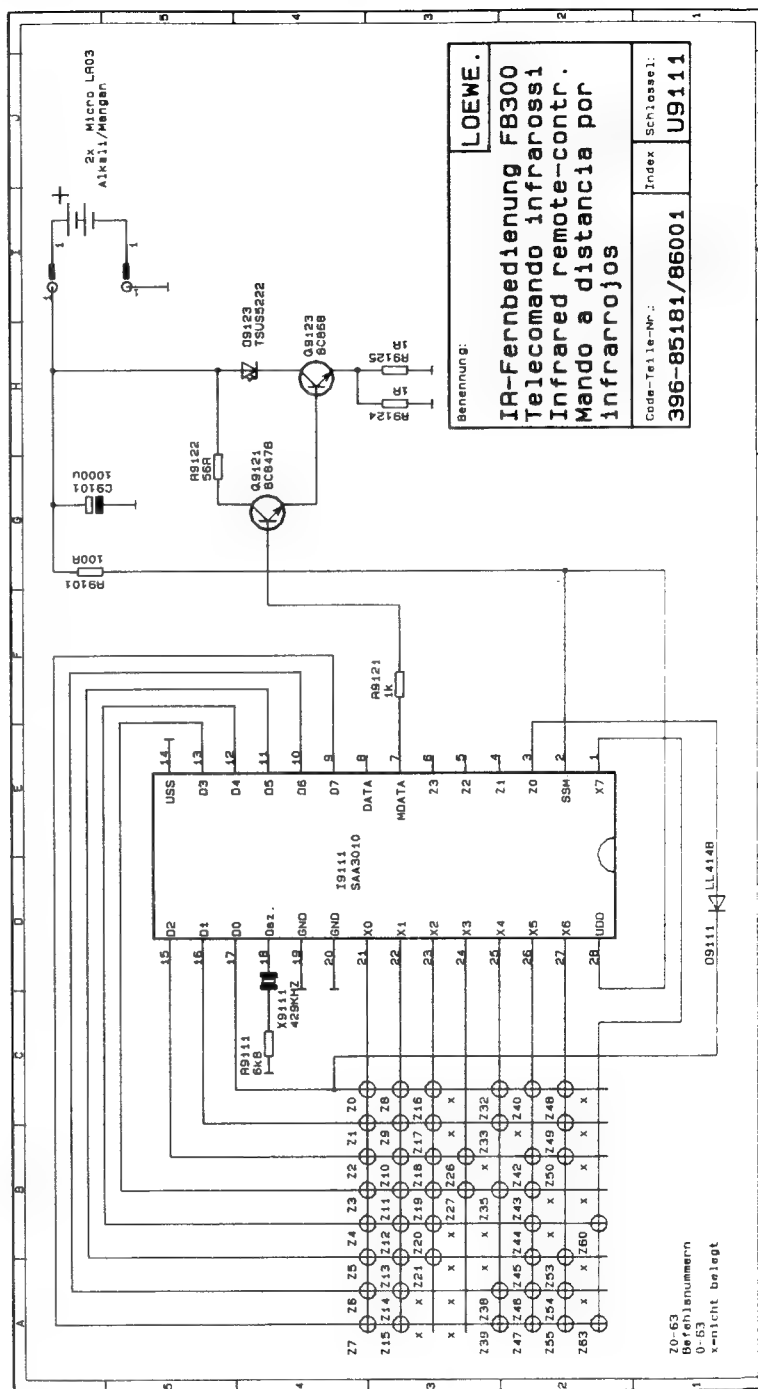
Abgleichfunktion Funzione d'allineam. Alignement function Fonction d'alignement	Bit- Nr. n. no.	Bedeutung Significato Meaning Signification	"0"	"1"	Einstellung ab Werk Registrazione in fabbrica Adjusted in the factory Réglage en usine
Option Byte 1	0	System I	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved autorisé	1
	1	System D/K	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	2	System L	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	3	System B/G	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	4	NTSC 4.4	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	5	NTSC	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	6	SECAM	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	7	PAL	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
Option Byte 2	0	Suchlauf 250KHz/Schritt Ricerca 250KHz/passò Search 250KHz/step Recherche 250KHz/pas	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	1	DTI Tech. Code $\geq 3$	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	2	Descrambler	vorhanden presente available existant	nicht vorhanden non presente not available non existant	0
	3	Bildmute	ein inserito on marche	aus spento off arrêt	0
	4	U1.. U5 Kanal für BG/DK/I/M U1.. U5 channel for BG/DK/I/M	zugelassen ammesso approved admis	gesperrt bloccato blocked bloqué	0
	5	FM Verarbeitung in MSP FM elaborazione in MSP FM processing in MSP FM elaboration en MSP	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	7	System M	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
Option Byte 3	0	Fenster AFT Finestra AFT Window AFT Fenêtre AFT	gesperrt bloccato approved bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	1	Bildschirmformat Formato schermo Picture screen format Format de l'écran	4:3	16:9	0 (1)
	2	Abschaltautomatik Automatico d'interruzione Switch off automatic Automatique de rupture	ein inserito on marche	aus spento off admis	0
	3	Schnelles austasten Rivelare rapido Fast blank Effacement rapide	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved arrêt	0
	4	Kontrastregelung "i - Kathode" Regolazione contrasto "i - catodo" Contrast control "i - cathode" Régulation contraste "i - cathode"	nein no no non	ja si yes oui	0
	5	Warmlaufmodus Modo riscaldare warm-up mode Mode échauffer	aus spento off arrêt	ein inserito on marche	0
Option Byte 4	0	Kurzzeitiger Stillstand arresto breve Freeze short arrêt bref	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0
	4	S-VHS Frontanschlüsse Collegamento frontale S-VHS S-VHS-front terminals Connexions frontale S-VHS	vorhanden presente available existant	nicht vorhanden non presente not available non existant	0
	5	warm-up mode	zugelassen ammesso approved admis	verboten vietato forbidden défendu	1
	6	Reset Erkennung Riconoscimento Reset Reset detection Reconnaissance Reset	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	1
	7	Aktivierung des Einschaltmenüs Auto search start	gesperrt bloccato blocked bloqué	zugelassen ammesso approved admis	0 (1)



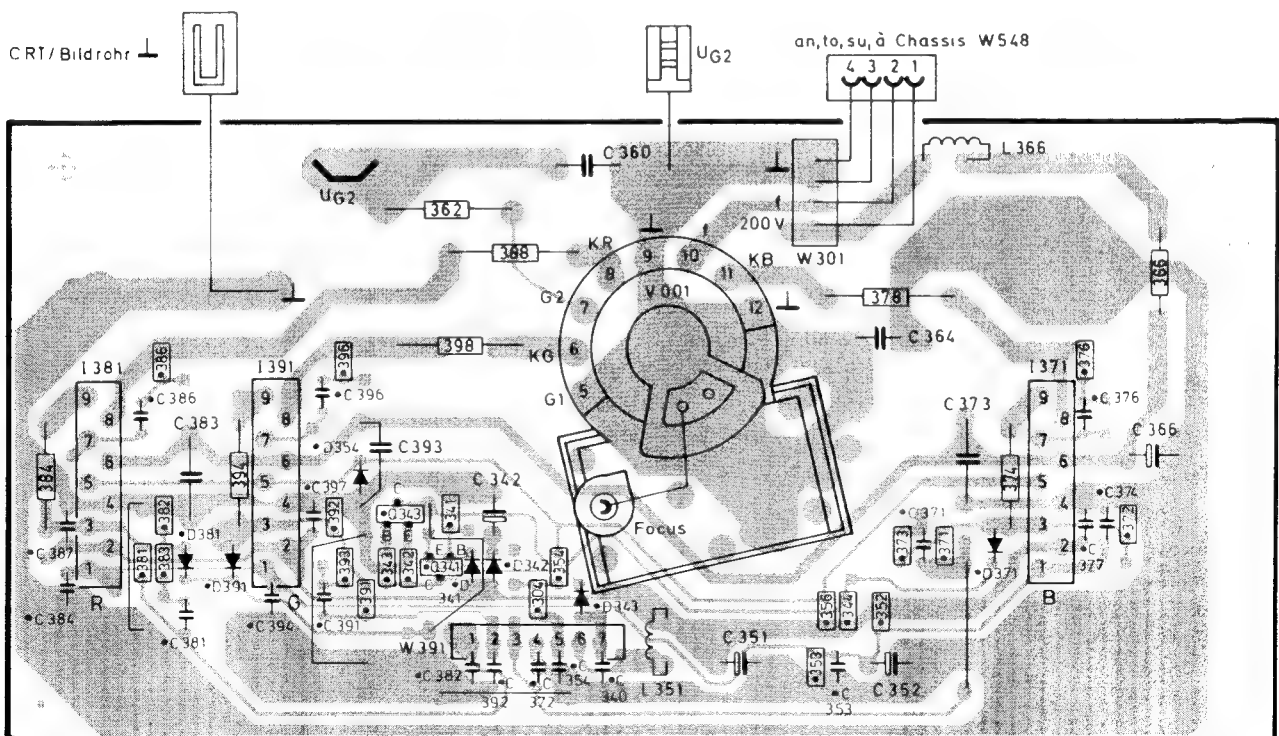
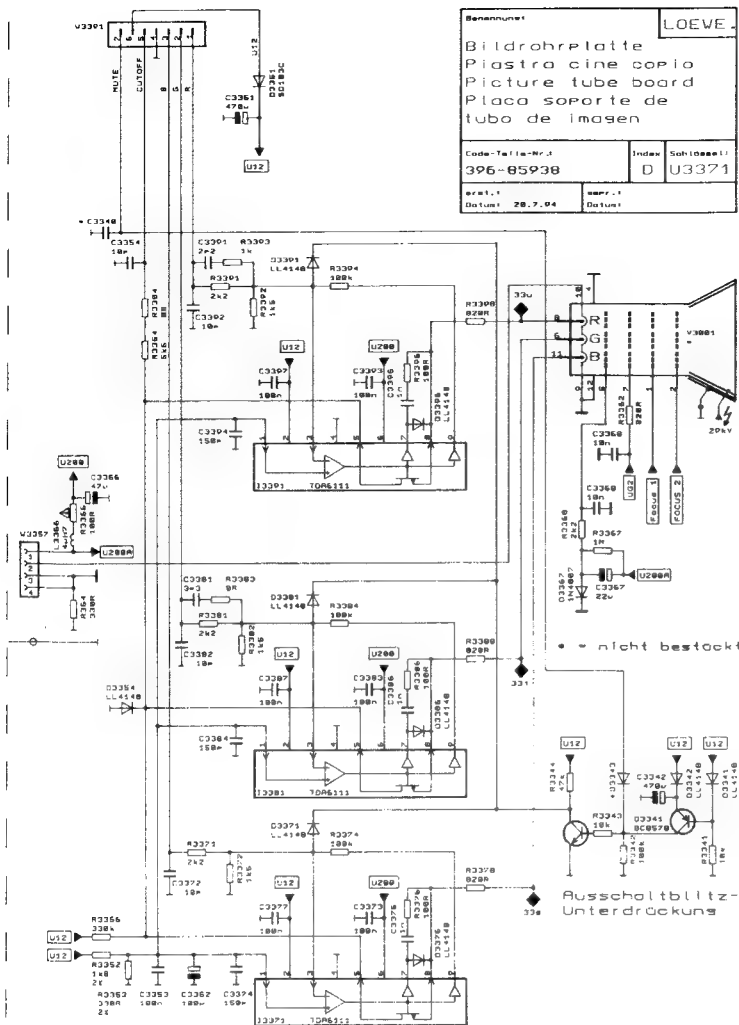
2 x Micro LR 03  
Alkali/Mangan 3V

Infrarot-Fernbedienung FB 300  
Telecomando infrarosso FB 300  
Infrared remote control handset FB 300  
Télécommandes à infrarouge FB 300

263-85000.053



Ltpl. Infrarot-Fernbedienung FB 300  
Piastra telecomando infrarosso FB 300  
Infrared remote control P.C.B. FB 300  
Platine télécommandes à infrarouge FB 300  
396-85181.050  
Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

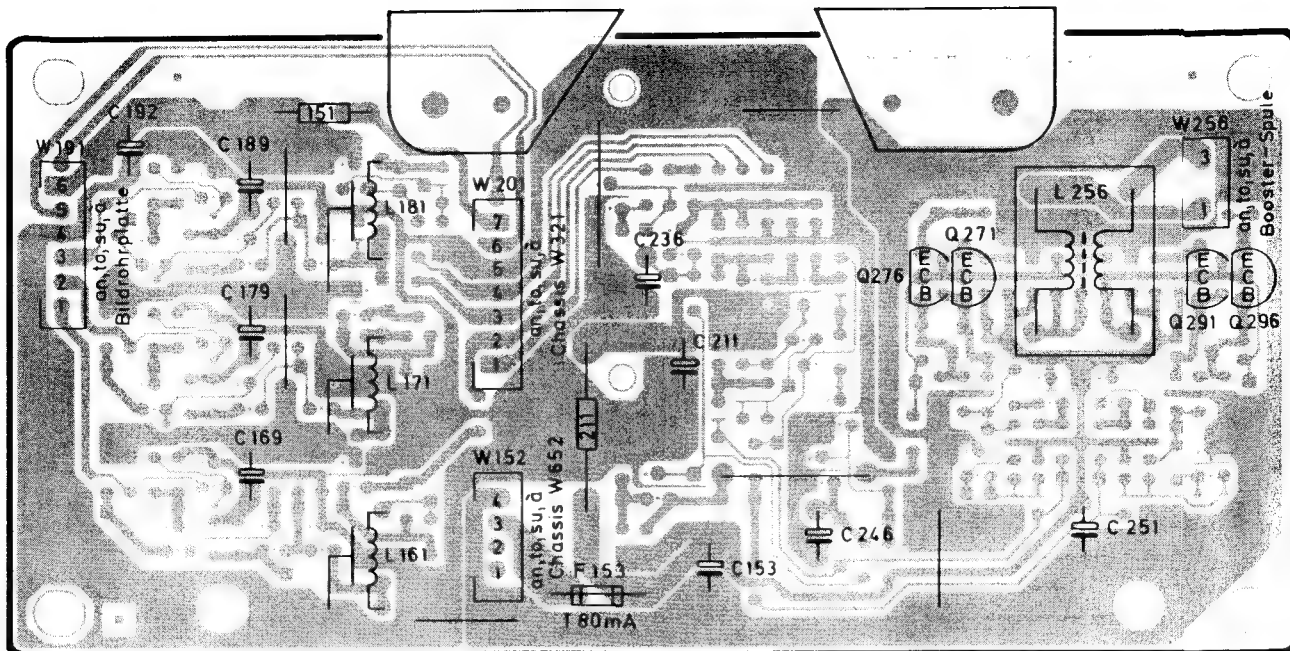


Ltpl. Bildrohr  
 Piastra cinescopio  
 Pisture tube board  
 Platine tube image  
 Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

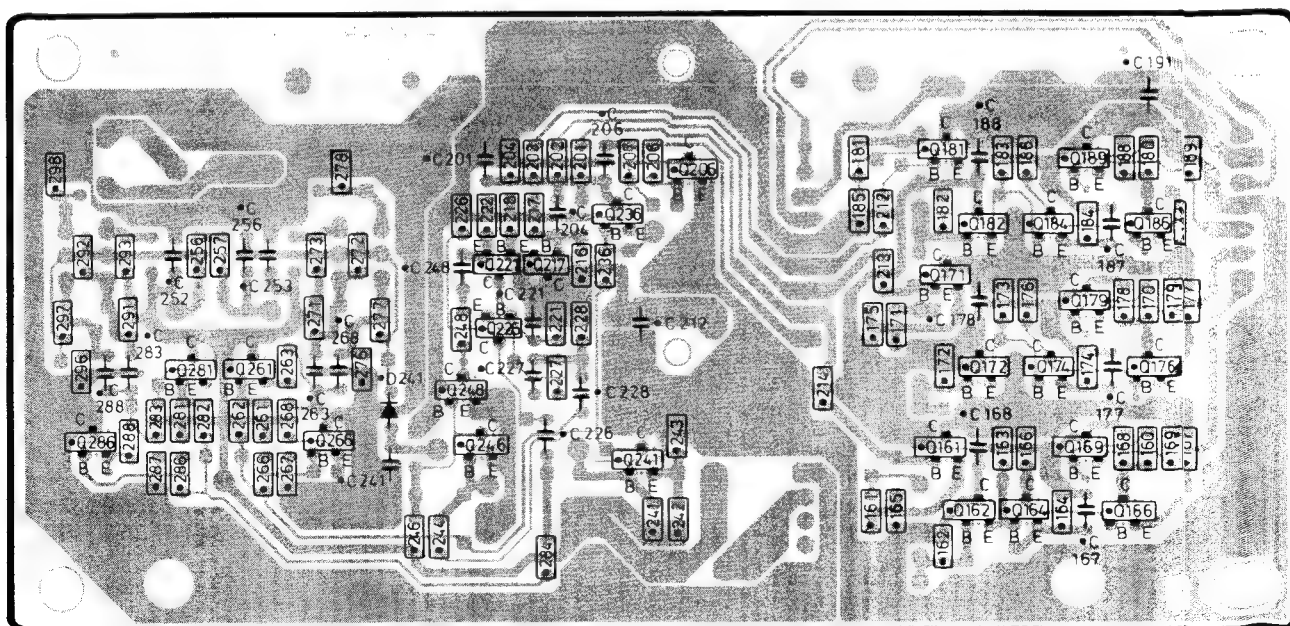
Vorziffer 3...  
 Prefixo  
 Leading number  
 Indice





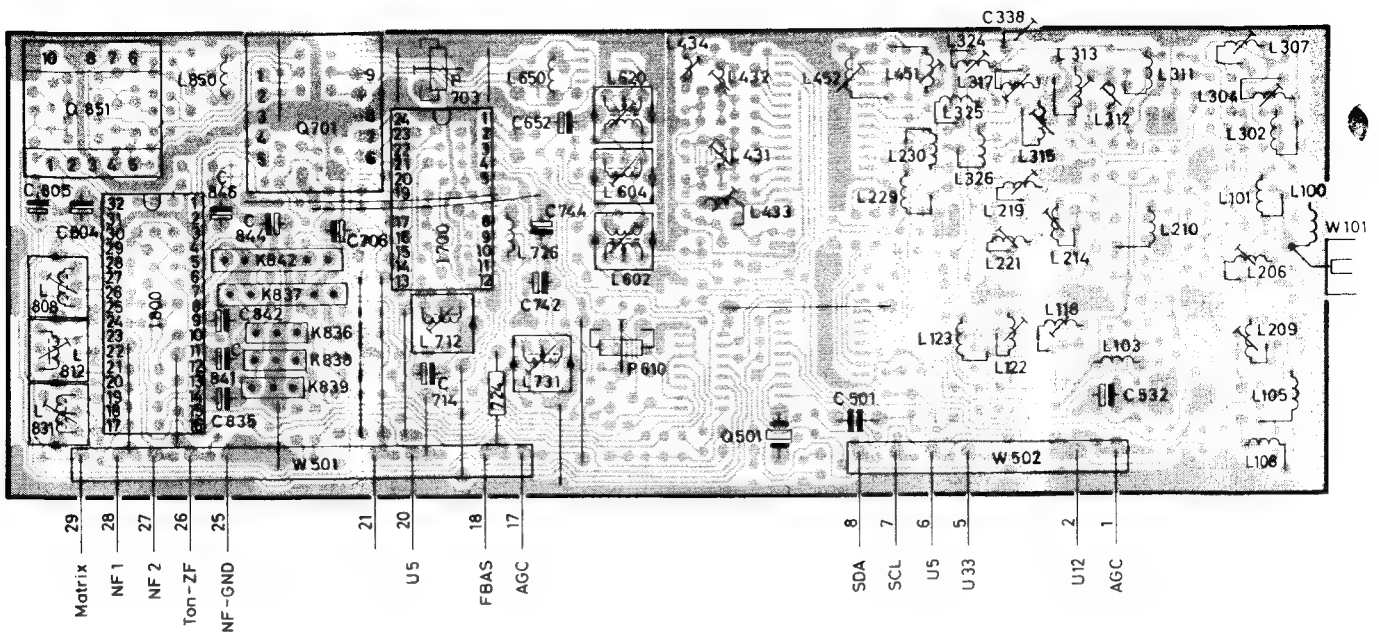


**Ltpl. Geschwindigkeits-Modulator** 396-86168.050  
**Piastra modulatore di velocita**  
**Scan velocity modulator PCB**  
**Platine modulateur de vitesse**  
 Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants



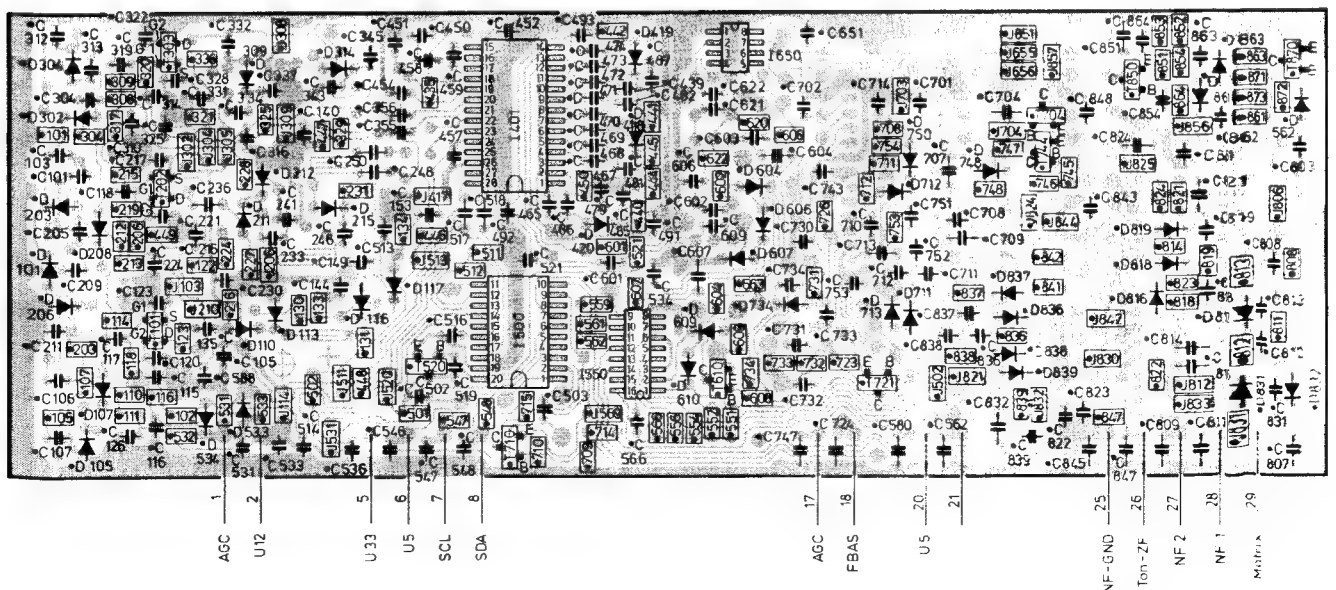
**Ltpl. Geschwindigkeits-Modulator** 396-86168.050  
**Piastra modulatore di velocita**  
**Scan velocity modulator PCB**  
**Platine modulateur de vitesse**  
 Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure





Vorziffer 1...  
 Prefisso  
 Leading number  
 Indice

**Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 85137.053**  
**Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore**  
**Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.**  
**Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI**  
**Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants**



Vorziffer 1...  
 Prefisso  
 Leading number  
 Indice

**Ltpl. Hyperband-Tuner / ZF-Verstärker 85137.053**  
**Piastra Tuner di iperbanda / FI amplificatore**  
**Hyperband Tuner / IF amplifier P.C.B.**  
**Platine Tuner de hyperbande / amplificateur FI**  
**Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure**

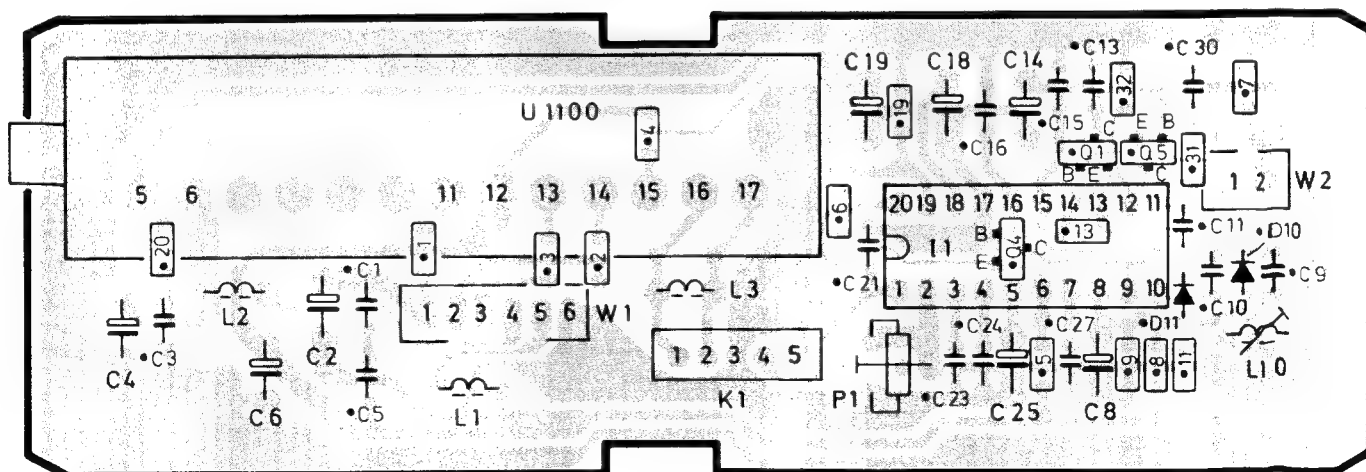
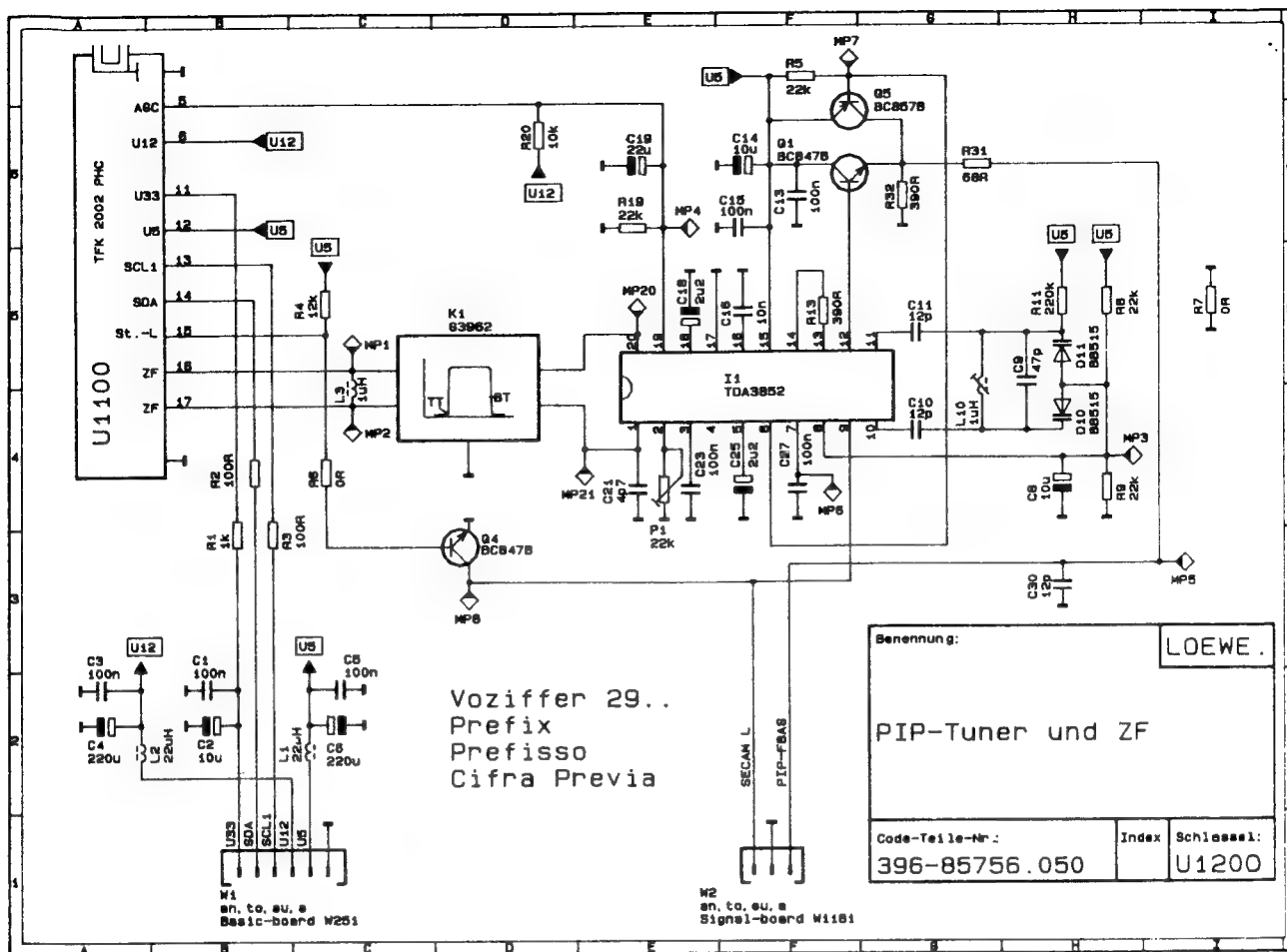


Bild im Bild Tuner / ZF 396-85756.050

Tuner / FI immagina su immagina

Picture in picture tuner / IF

Tuner / FI image en image tuner / FI

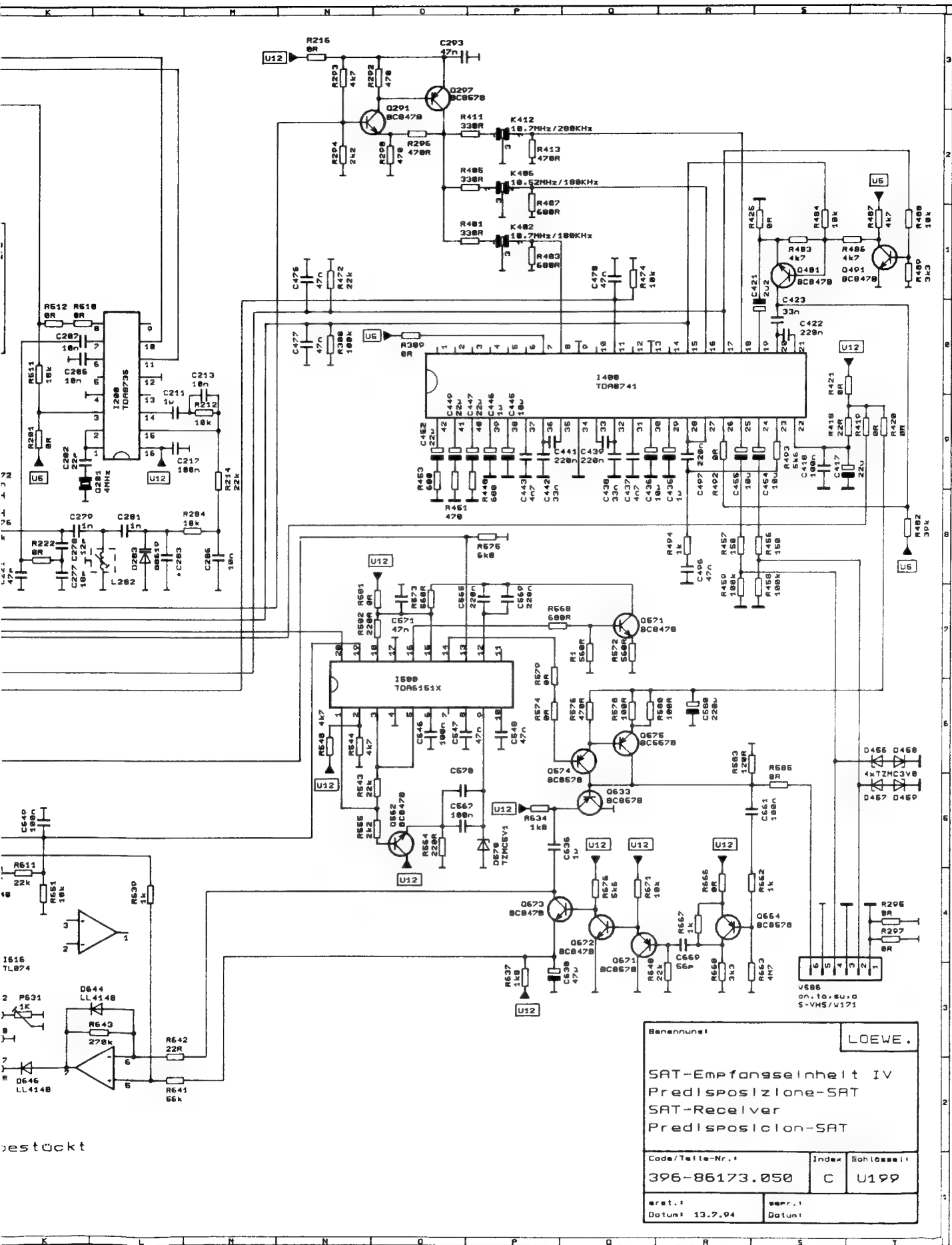
Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

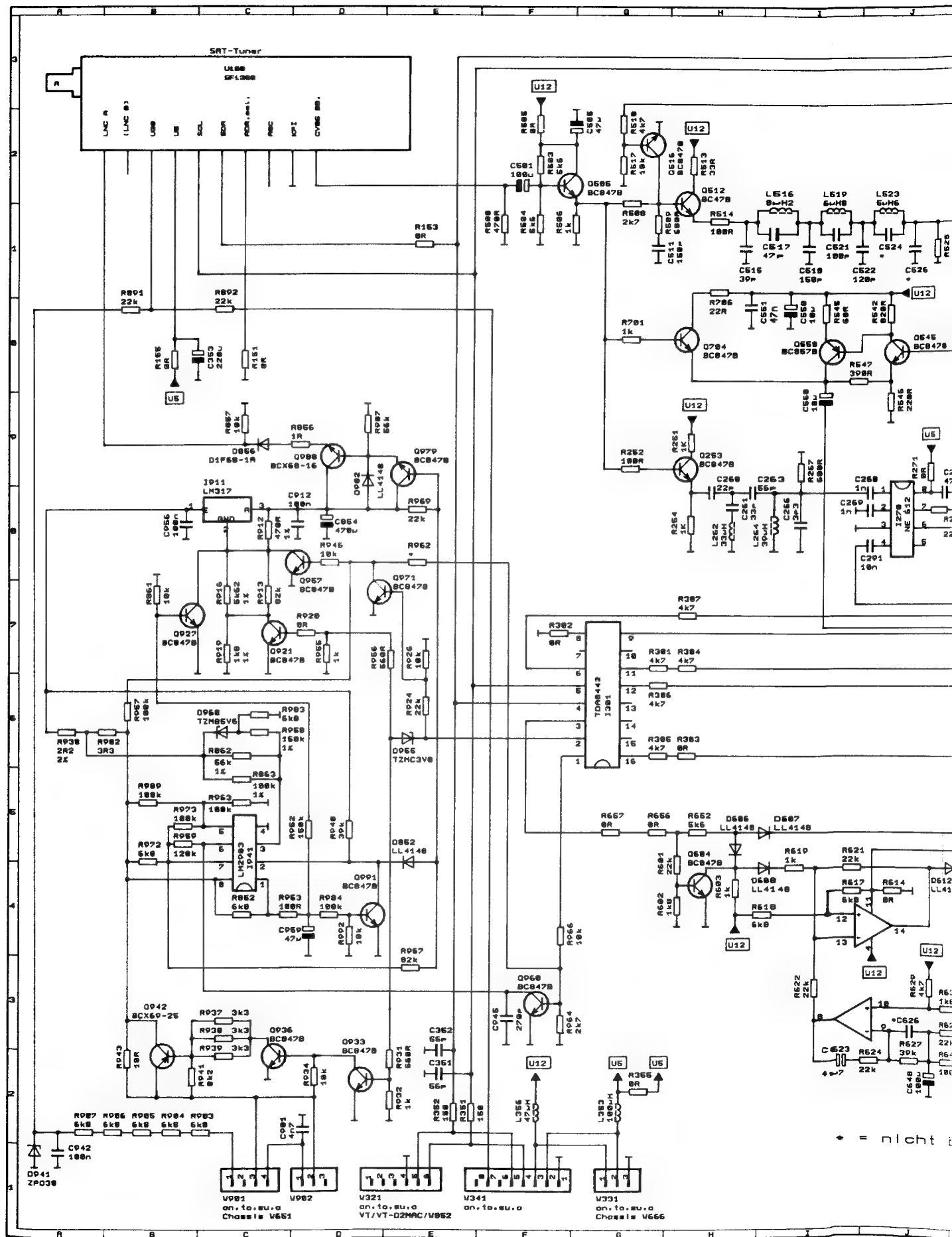
Vorziffer 29..

Prefixo

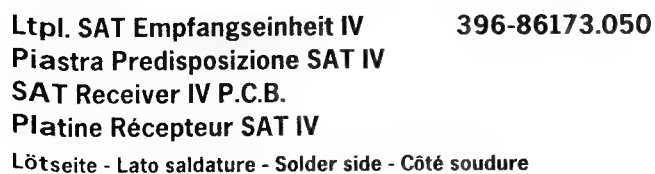
Leading number

Indice









Geräte Typ Modello Art.-Nr. No. dell'art.	Arcada 72 53471.49	Arcada 72 53471.48	Arcada 72 53471	Q 2100	
				Baugruppen / Componente	
Geräte Baugruppen Gruppi di apparecchi	X	X	X	Chassis Q 2100 / Basic - Board Telaio Q 2100 / Piastra di fondazione	396-86138.050
	X	X	X	Hyperband-Tuner 8 MHz, Multistandard (BGDKILM) Tuner di iperbanda 8 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85137.053
			X	Signal - Board / VT Piastra segnale / VT	396-86137.050
	X	X		Signal - Board / VT/NICAM Piastra segnale / VT/NICAM	396-86137.051
			X	Feature - Board / 100 Hz Piastra specialità / 100 Hz	396-85836.050
	X	X		Feature - Board / 100 Hz - PIP Piastra specialità / 100 Hz - PIP	396-85836.051
	X	X	X	Bedienteil Sezione comandi	396-85806.052
	X	X	X	Bildrohrplatte 29" Piastra Cinescopio 29"	396-85938.051
	X	X	X	Geschwindigkeits-Modulator Modulatore di velocità	396-86168.050
		X		Bild im Bild Tuner/ZF Tuner/FI immagina su immagina	396-85756.050
	X	X	X	Bildröhre 29" A 68 ESF 002 X 43, Black Line+S (invar) Cinescopio 29" A 68 ESF 002 X 43, Black Line+S (invar)	345-23910
		X		SAT-Empfangseinheit IV, kpl. Predisposizione SAT IV, cpl	291-86173.050
		X		SAT-Tuner SF 1216 Tuner SAT SF 1216	260-24116
	X	X	X	NS-Korrektur NS correzione	396-86094.052
	X	X	X	Lautsprecher TT 10 Ohm 11 W Altoparlante di bassa 10 Ohm 11 W	272-85892
	X	X	X	Lautsprecher HT 8 Ohm 11 W Altoparlante di alta 8 Ohm 11 W	272-86074
	X	X	X	Infrarot-Fernbedienung FB 300 Telecomando infrarosso FB 300	263-85000.053



<div>Q 2100</div>				Components / Composants	
Geräte Typ Typ d'app.	Art.-No. No. d'art.				
Arcada 72	53471.49	Arcada 72	53471.48	Arcada 72	53471
X	X	X	X	Chassis Q 2100 / Basic - Board Châssis Q 2100 / Platine de fondation	396-86138.050
X	X	X	X	Hyperband tuner 8 MHz, Multistandard (BGDKILM) Tuner de hyperbande 8 MHz, Multistandard (BGDKILM)	260-85137.053
		X		Signal - Board / VT Platine signal / VT	396-86137.050
X	X			Signal - Board / VT/NICAM Platine signal / VT/NICAM	396-86137.051
		X		Feature - Board / 100 Hz Platine particularité / 100 Hz	396-85836.050
X	X			Feature - Board / 100 Hz - PIP Platine particularité / 100 Hz - PIP	396-85836.051
X	X	X		Control board Bloc de commandes	396-85806.052
X	X	X		Picture tube board 29" Platine tube image 29"	396-85938.051
X	X	X		Scan velocity modulator PCB Platine modulateur de vitesse	396-86168.050
	X			Picture in picture tuner/IF Tuner/FI image en image	396-85756.050
X	X	X		CRT 29" A 68 ESF 002 X 43, Black Line+S (invar) Tube image 29" A 68 ESF 002 X 43, Black Line+S (invar)	345-23910
	X			SAT Receiver IV, cpl. Récepteur SAT IV, cpl	291-86173.050
	X			SAT tuner SF 1216 Tuner SAT SF 1216	260-24116
X	X	X		NS correction NS orrection	396-86094.052
X	X	X		Loudspeaker woofer 10 Ohm 11 W Haut-parleur pour sons graves 10 Ohm 11 W	272-85892
X	X	X		Loudspeaker treble 8 Ohm 11 W Haut-parleur d'aignès 8 Ohm 11 W	272-86074
X	X	X		Infrared remote control FB 300 Télécommande à infrarouge FB 300	263-85000.053

# ARCADA 72-100

# ARTIKEL 53471

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
<b>Baugruppen</b>			
U 0199	SAT-Einheit IV	SAT receiver IV	396-86173.050T #8
U 0510	NS-Korrektur-Platte	NS correction PCB	396-86094.052
U 0820	Frequenzweiche kpl. Q2100	cross-over network	396-85729.051
U 1100	Hyperband-Tuner 8MHz Multi	tuner	260-85137.053T
U 1200	Bild in Bild-Tuner/ZF-Platte	PIP PCB	396-85756.050T #8
U 1200	Basic-board Q2100/100Hz	Basic-board	396-86138.050
U 2101	Signal-board Q2100	Signal-board Q2100	396-86137.050 #0
U 2101	Signal-board Q2100	Signal-board Q2100	396-86137.051#8#9
U 2102	100hz-Board Q2100	100hz-Board Q2100	396-85836.050 #0
U 2102	100hz-Board Q2100	100hz-Board Q2100	396-85836.051#8#9
U 3371	Bildrohrplatte Q2100/100Hz	CRT board	396-85938.051
U 5116	SVM-Modul Q2100/100hz	SVM module	396-86168.050
U 8211	Bedienplatte kpl. Q2000	control PCB	396-85806.052
<b>Drucksachen</b>			
N 0001	Bed.Anltg. D-I Q2100	operating instruct.	233-24702
<b>Gerätebeipack</b>			
	Mikrozelle 1,5V Alkali-Mn	battery	280-13411
U 9111	IR-Fernbedienung FB 300	IR remote control	263-85000.053
<b>Verpackungsmaterial</b>			
	set-cover (a) tpe114137	protective strip	253-20816
	set-cover (b) tpe114140	protective strip	253-20904
	Schutzstreifen	protective strip	253-84666.004
	350 x 160 mm(IR-G.)		
	Packschalensatz Arcada	polyfoam pack..set	252-85731.050
	Verpackungskarton	packing	245-85732.002
<b>Knöpfe</b>			
	Knopf/Taster(3-fach)sw.	button	682-85081.001
	Knopf/Netzschalter	button	682-85724.001
<b>Gehäuseteile</b>			
	FFS-Gehäuse vorm. sw.	cabinet	750-90250.940
	Rückwand sw.	backcover	775-85718.002
	Zierritter sw. Stoffbespannt	ornamental grille	703-85719.002
	Filzstreifen f. Rückwand	felt strip	414-20739
	Zwischenpolster RW-Geh.	distance piece	568-85727.001
	Klappe/Bed. vorm. sw.	door assy.	706-85748.061
	Infrarot-Fenster	window	666-84571.001
	Abdeckung oben sw.	cover	703-85721.002
	Abdeckung unten sw.	cover	703-85722.002
	Abdeckplatte sw.	cover	703-85105.001
	für Scartbuchsen		
	Halter/Rückwand	holder	602-85723.001
	Träger/Bedienung	supporter	541-85747.002
	Magnet	magnet	303-85893.003
	Lagerbockf. Klappe	bearing stand	642-82773.001
	Zugentlastung f. Netzkabel	pull relief	530-83106.031
	Gewindelassche	thread strap	561-81547.101
	M4 für Chassishalter		
	Chassishalter links	chassis holder	602-81481.001
	Chassishalter rechts	chassis holder	602-81482.021
	Halter	holder	602-20711
	Kabelhalter f. Entmagn.	holder	602-18262
	Halter/Entmag.	holder	602-85751.001
	Zugfeder f. Bildrohrerdung	tension spring	725-74176.004
	Distanzstück	spacer piece	503-17983
	für Bildrohrbefestigung		
	Schraube 7x40 verzinkt	screw	440-18058
	für Bildrohrbefestigung		
	Distanzstück	spacer piece	503-84629.001
	für Geh. Vorderteil/Bldr.		
	Bildröhre	picture tube	345-23910
	"PH"A68-ESF002X43		
<b>Spulen/Lautsprecher</b>			
	Lautspr.10 Ohm 11w tt	loudspeaker	272-85892
	Lautspr. 8 Ohm 11w ht	loudspeaker	272-86074
	Entmagn. Spule	degaussing coil	297-85944.001
<b>Spezial Teile</b>			
	Flachbandleitung	flat band cable	162-10116
	grau 4x0,5 RM 2,5		
	Flachbandleitung	flat band cable	162-10117
	grau 3x0,5 rm 2,5		
	Flachbandleitung	flat band cable	162-17787
	2x0,32 f.Lautspr.		
	Verbindungslg. 400lg.grün	connecting cable	171-18720.003
	Masseleitg. kpl. (Bildrohrerd.)	earth line	171-83359
	Bildrohrerdung 1420lg.	picture tube ground	171-85969
	Kabelbaum 6-pol.300lg.	cable harness	171-86315
N 0005	Kabelbaum 2-pol.130lg.sw	cable harness	171-86009

# ARCADA 72-100

# ARTIKEL 53471

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
N 0008	Kabelbaum 2-pol.130lg.sw	cable harness	171-86009
N 0350	Kabelbaum 4-pol.rot	cable harness	171-81349.003
N 0471	Kabelbaum 2-pol.	cable harness	171-85911
	1000lg.grün/schwarz		
N 0472	Kasseleitung 100lg.grün	earth line	171-86477
N 0481	Kabelbaum 2-pol.	cable harness	171-85909
	800lg.schwarz/gelb		
N 3111	Kabelbaum 7-pol.250lg.sw.	cable harness	171-86194
N 3112	Kabelbaum 6-pol.120lg.grün	cable harness	171-86317
N 3146	Kabelbaum 3-pol.200lg.sw.	cable harness	171-86432
N 3152	Kabelbaum 4-pol.400lg. grün	cable harness	171-85917
N 5101	Kabelbaum 4/2-pol.300lg.rot	cable harness	171-86104
N 8001	Kabelbaum 10-pol.850lg.	cable harness	171-85815
N 8010	Masseleitung 650lg.blau	earth line	171-85936
N 8101	Kabelbaum 2-pol.500lg.	cable harness	171-85932
N 8301	Kabelbaum 8-pol.850lg.sw.	cable harness	171-85915
N 8401	Kabelbaum 6-pol.850lg. sw.	cable harness	171-85914
N 9050	Kabelbaum 4/2-pol.550lg.rot	cable harness	171-85964
#0 = Geräte Var. 00 / TV set var. 00 #8 = Geräte Var. 48 / TV set var. 48			
#9 = Geräte Var. 49 / TV set var. 49			
<b>Allgem.Mechan.Teile</b>			
	montageclip	clamp clips	739-23415
<b>Buchsen/Fassungen</b>			
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-18948
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766
<b>Integr. Schaltungen</b>			
I 0371	TDA 6111		349-23123
I 0381	TDA 6111		349-23123
I 0391	TDA 6111		349-23123
<b>Dioden</b>			
D 0351	SD 103 C		352-17741
D 0367	1 N 4007		352-79585
<b>Kondensatoren</b>			
	100n K 250V		359-74632
	10n K 2000V		357-21868
	22u S 250V		360-11762
C 0364	330p M 500V		357-16875 020
C 0366	47µ M 250V		360-20259
<b>Widerstände</b>			
R 0362	1M j 0617		366-16901
R 0362	820R k 0411		365-77681
R 0366	100R j 0309		366-17757
R 0368	2K2 k 0411		365-21331
R 0378	820R k 0411		365-77681
R 0388	820R k 0411		365-77681
R 0398	820R k 0411		365-77681
<b>SMD-Bauteile</b>			
	LL 4148 SMD		351-15015
Q 0341	BC 857B SMD		344-14979
Q 0343	BC 847B SMD		344-14974
<b>GEBER FB 300</b>			
Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
<b>Mechanische Bauteile</b>			
	Kontaktmatte	contact mat	309-8452 7.011
	Batteriefeder III	battery spring	739-8599 5.001
	Batteriefeder zweifach	battery spring double	739-8527 9.001
	IR-Fenster	IR window	666-8452 6.001
	Gehäuse-Unterteil	cabinet lower part	756-8452 3.001
	Gehäuse-Oberteil	cabinet upper part	756-8599 9.002
	Batteriedeckel	battery lid	756-8452 5.005
<b>Dioden</b>			
D 9123	TSUS 5222	diode	353-1792 4
<b>Integr. Schaltungen</b>			
I 9111	SAA 3010 T SMD	integrated circuit	350-1804 8
<b>Keramik Filter</b>			
Q 9111	429,0 KHZ	ceramic filter	386-1862 2

## BASIC-BOARD

## ARTIKEL 86138.050

Pos.Nr. Item N°	Bestell-Bezeichnung List Part N°	Description	Bestell-Nummer
<b>Allgem.Mechan.Teile</b>		<b>Common Mechanical Parts</b>	
H 0474	Feder	spring	739-19713
H 0484	Feder	spring	739-19713
H 0534	Montageclip	clamp clips	739-24452
H 0535	Isolierscheibe 28,5x30x0,2	insulating disc	421-24214
H 0561	Feder	spring	739-19713
H 0594	Feder	spring	739-19049
H 0611	Sicherungshalter	fuse holder	730-20061
H 0624	Feder	spring	739-19049
H 0626	Glimmerscheibe 21x11	mica washer	421-10881
H 0663	Feder	spring	739-19049
H 0671	Sicherungshalter	fuse holder	730-23036
H 0674	Feder	spring	739-19049
<b>Sicherungen</b>		<b>Fuses</b>	
F 0611	Feinsicherung T 3,15 A 250V 5x20	fuse	380-37669
F 0656	Einlötsicherung T 1,25 A 250V	fuse	380-17123.020
F 0661	Einlötsicherung T 2,5 A 250V 8x8	fuse	380-15825.020
F 0671	Feinsicherung T 6,3 A 250V 5x20	fuse	380-11199
F 0681	Einlötsicherung T 0,63 A 250V 8x8	fuse	380-13837.020
<b>Buchsen/Fassungen</b>		<b>Sockets</b>	
W 0479	Lautspr.Buchse	socket	323-20909
W 0489	Lautspr.Buchse	socket	323-20909
<b>Spulen/Lautsprecher</b>		<b>Coils, Speakers</b>	
L 0538	Spule 200µH	Coil	297-23662
L 0541	Lin-Regler	linearity regulator	278-24475
L 0542	Spule 6mH8	coil	297-21174
L 0594	Spule kpl. 1mH	coil	297-20014
L 0594	Spule 1mH6 sp-u15	coil	297-24810
T 5102	NS Phasenspule	coil	297-24216
T 0528	Treiberspule	coil	297-23664
T 0531	Zeilentrafo Q2100 (100Hz)	line transformer	276-23665
T 0612	Drossel 18m5	choke	298-22306
T 0618	Drossel 18m5	choke	298-22306
T 0639	Wandlertrafo Q2100	transducer transfor.	490-24105
T 5102	NS Ansteuertrafo		490-24218
<b>Transistoren</b>		<b>Transistors</b>	
	2 SD 965 RTA		346-23488.020
	2 SA 1309 ATA		346-20065.020
	2 SC 3311 ATA		346-20066.020
	BUZ 71AF1		346-18528
Q 0526	2 SC 3944 RLB		346-20796
Q 0534	2 SC 4288		346-23663.050
Q 0534	2 SC 4288-A		346-23663
Q 0624	BUZ 91 A-E3162		346-22395
Q 0682	BD 536		346-11458
<b>Integr.Schaltungen</b>		<b>Integrated Circuits</b>	
I 0474	TDA 2051		349-22652
I 0484	TDA 2051		349-22652
I 0561	TDA 8175		349-15721
I 0594	L 165		349-22130
I 0611	TDA 4605-3		349-22113
I 0666	TL 431 ACLP		349-19817.020
I 0676	TL 431 ACLP		349-19817.020
<b>Dioden</b>		<b>Diodes</b>	
	1 N 4148		352-31818
	BA 157		352-44799
	BY 398		352-11109
	BYW 96-D		352-22712
	MA 165 TA5		352-20290
	MA 723 TA5		352-23487
	MS 5 C7390		352-23667
	RU 2M		352-20685
D 0206	MA 4300 TA		352-20287
D 0491	MA 167 TA5		352-20682
D 0527	EU 02 V0		352-20289
D 0561	ZY 18 / BZY 97 C18		352-17718
D 0567	MA 4062 TA		352-21171
D 0568	BZX 79 B 5 V6		352-11683
D 0613	B250 C3200/2200	rectifier	354-22394
D 0652	BA 159		352-49148
D 0656	BY 298		352-79697
D 0661	BYW 98-100 C1 STM		352-20535
D 0663	MA 4120 TA		352-20288
D 0671	MA 750 LT		352-20296

## BASIC-BOARD

## ARTIKEL 86138.050

Pos.Nr. Item N°	Bestell-Bezeichnung List Part N°	Description	Bestell-Nummer
<b>Potentiometer</b>		<b>Potentiometers</b>	
P 0633	Pot 1k		375-22863.020
<b>Kondensatoren</b>		<b>Capacitors</b>	
	100p K 500V		357-20272.020
	2200µ M 50V		360-20251
	2n2 M 400VW		357-14192
	47µ M 250V		360-22941
	680p k 500V		357-21183.020
C 0527	68n K 160V		359-20644
C 0531	560n 250V		359-79036
C 0534	1n5 J 1600V		359-24449
C 0536	11n5 H 1600V		359-24629
C 0537	30n J 630V		359-24472
C 0538	600n J 250v		359-24450
C 0541	900n J 250V/160VW		359-73806
C 0543	10u M 350V		360-25023.020
C 0543	2u2 M 350V		360-20254.020
C 0548	22u M 250V		360-20255
C 0549	2u2 M 50V BP		360-20590.020
C 0561	2200µ S 35V		360-77756
C 0565	220n J 50V		359-20136.020
C 0567	27n K 63V		359-80463.020
C 0574	3300µ M 35V		360-21368
C 0576	680n J 50V		359-21053.020
C 0612	220n M 250VW		359-77769
C 0613	150n M 250VW		359-11322
C 0617	330n M 400V		359-20280
C 0618	330u M 400V		360-7500
C 0618	330u S 400V		360-21220
C 0619	100n M 250VW		359-23372
C 0626	470p J 1,5kV		359-18821
C 0650	470p K 1000V		357-23994.020
C 0672	4700u M 25V		360-21221
0682	330p M 500V		357-16875.020
<b>Widerstände</b>		<b>Resistors</b>	
R 0206	22K J 2 W		368-20073
R 0466	470R J 3 W		367-20648
R 0468	470R J 3 W		367-20648
R 0479	2R2 J 0207		366-22233
R 0489	2R2 J 0207		366-22233
R 0491	10R J		366-20353
R 0521	3R3 K		366-20651
R 0527	2R2 F 0207		367-19161
R 0528	2R2 F 0207		367-19161
R 0529	2R2 F 0207		367-19161
R 0530	2R2 F 0207		367-19161
R 0531	6R8 K		368-22721
R 0532	1R2 K 4 W		368-11871
R 0532	1R K 4 W		368-11901
R 0533	22R J 0207		366-20655
R 0533	12R F 0207		367-21330
R 0541	1K5 J 1 W		367-20657
R 0542	100R J 0,5 W		366-22645
R 0547	4R7 J 0,5 W		366-20364
R 0549	130K F 0207		367-4633
R 0557	0R22 K 0,5 W		366-20385
R 0561	1R5 J 0,5 W		366-20386
R 0566	4K7 G 0204		367-20332
R 0568	1R5 J		366-20319
R 0569	150R J 520-0		367-20659
R 0574	0R56 K		368-21086
R 0574	0R56 J		368-22399
R 0576	18K F 0204		367-8527
R 0577	22K G 0204		367-20331
R 0578	68R G 0204		367-21092
R 0579	10K G 0204		367-20340
R 0583	8K2 G 0204		367-20336
R 0584	8K2 G 0204		367-20336
R 0585	12K G 0204		367-20457
R 0586	8K2 G 0204		367-20336
R 0592	390K G 0204		367-5791
R 0593	1R5 J		366-20319
R 0613	1R5 K 7 W		368-24602
R 0619	Duo-PTC-Widerstand	PTC	372-20056
R 0621	56K J 1 W		367-2396
R 0626	56K J 1 W		367-2396
R 0628	39K J 3 W		367-2403
R 0639	10M J 0411		367-2664
R 0668	18K F 0204		367-20345
R 0669	4K7 F 0204		367-20346
R 0677	10K F 0204		367-20347

**BASIC-BOARD****ARTIKEL 86138.050**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
R 0678	10K F 0204		367-20347
R 0681	2R2 J 0207		366-22233
R 0685	68R J 3 W		367-22942
R 0686	0R1 K 0207		366-10905
R 0687	0R1 K 0207		366-10905
R 0688	68R J 3 W		367-22942

**SIGNAL-BOARD****ARTIKEL 86137.050/051**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
<b>Buchsen/Fassungen</b>		<b>Sockets</b>	
H 1871	IC-Fassung 32-pol.	socket	320-22087
H 1941	IC-Fassung 8-pol.	socket	320-80503
H 1946	IC-Fassung 8-pol.	socket	320-80503
W 1086	Chinch-Buchse rt.	socket	323-20957
W 1087	Chinch-Buchse ws.	socket	323-20959
W 1111	Scartbuchse	socket	323-19542
W 1131	Scartbuchse	socket	323-19542
<b>Integr.Schaltungen</b>		<b>Integrated Circuits</b>	
I 1001	L 78 S 10 CV		349-21961
I 1010	TEA 6420-L STM		349-19362
I 1020	TEA 6420-L STM		349-19362
I 1101	TEA 6415-A/B STM		349-19361
I 1201	TEA 6415-A/B STM		349-19361
I 1301	ACP 2371-48 SMD		350-22627
I 1401	MSP 2410-09/11 SMD	Var. 051	350-22628
I 1301	AMU 2481-26 SMD	Var. 051	350-19420
I 1501	DPU 2553-25 SMD		350-21950
I 1601	SAD 2140-14 SMD		350-22575
I 1629	SPU 2243-14 SMD		350-21952
I 1631	ACVP 2205-30		349-22718
I 1651	MCU 2600-58		349-21375
I 1771	TPU 3040-12		350-24484
I 1771	TPU 3040-13		350-24760
I 1796	TC511000AJ-80 SMD		350-22653
I 1801	CCO LOEWE..3000-17 SMD		350-22634
I 1871	27C010 Progr.Q2100		349-18764.175
<b>Potentiometer</b>		<b>Potentiometers</b>	
P 1161	Pot 100R		375-20610.020
<b>Quarze/Filter</b>		<b>Quartzes</b>	
X 1424	18,432 MHz	Var. 051	385-21042
X 1654	14,31818 MHz		385-21013
X 1656	17,73447 MHz		385-21014
X 1787	20,25 MHz		385-23907
X 1853	4,433619 MHz		385-10292
X 1853	4,0 MHz		385-22560
<b>SMD-Bauteile</b>		<b>SMD Parts</b>	
BC 817-25	SMD		344-17765
BC 847 b	SMD		344-14974
BC 850 b	SMD		344-21852
BC 857 b	SMD		344-14979
LL 4148	SMD		351-15015
TZM C 5 V 6	SMD		351-16758
TZM C 9 V 1	SMD		351-17542
D 1206	TZM C 5 V 1 SMD		351-18447
D 1678	TZM C20 SMD		351-22138
Q 1614	BC 807-25 SMD		344-16064

**100Hz-BOARD****ARTIKEL 86137.050/051**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
<b>Buchsen/Fassungen</b>		<b>Sockets</b>	
H 2531	IC-Fassung 44-pol	socket	320-24662
<b>Spulen/Lautsprecher</b>		<b>Coils, Speakers</b>	
L 2153	Verzögerungsleitung	delay line	291-22392
<b>Transistoren</b>		<b>Transistors</b>	
Q 2389	BC 639		346-75622.020
<b>Integr. Schaltungen</b>		<b>Integrated Circuits</b>	
I 2151	MC 13077 Dw SMD		350-24630
I 2351	TDA 9151-B		349-23127
I 2361	LM 2902-M SMD		350-19705
I 2401	DTI 2260-04 SMD		350-24221
I 2416	74 HS 04 T SMD		350-21595

**100Hz-BOARD****ARTIKEL 86137.050/051**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
I 2431	TMS 4 C 2970 SMD		350-23132
I 2461	TMS 4 C 2970 SMD		350-23132
I 2481	SAA 4951 (V1B)SMD		350-24660
I 2495	74 F 08 SMD		350-15493
I 2496	HCT 4046 SMD		350-24220
I 2510	74 F 08 SMD		350-15493
I 2511	HCT 4046 SMD		350-24220
I 2526	78 L 05 ACP		349-15209.020
I 2531	83 C 652 SMD		350-23142
I 2561	SAA 4940 SMD		350-23136
I 2571	SAA 7158 SMD		350-23137
I 2641	TDA 4780		349-24626
I 2646	L 7808 ACV STM		349-21780
I 2806	TDA 9141	Var. 051	349-23111
I 2816	TDA 4661	Var. 051	349-23112
I 2841	SDA 9187 SMD	Var. 051	350-23114
I 2861	SDA 9188 SMD	Var. 051	350-23115
<b>Kondensatoren</b>		<b>Capacitors</b>	
C 2822	470n K 63V		359-12301.020
<b>Quarze/Filter</b>		<b>Quartzes</b>	
X 2151	17,73447 MHz		385-21014
X 2537	12 MHz R5		385-23130
X 2831	4,433619 MHz	Var. 051	385-18324
X 2832	3,579545 MHz	Var. 051	385-17695
X 2873	20,48 MHz R5	Var. 051	385-24044
<b>SMD-Bauteile</b>			
BB 619	SMD		351-19847
BC 847 B	SMD		344-14974
BF 550	SMD		344-23563
LL 4148	SMD		351-15015
D 2351	LL 103 C SMD		351-16947
D 2767	TZM C 5 V 6 SMD		351-16758
D 2806	TZM C8V2 / ZMM C8V2	Var. 051	351-21842
Q 2361	BC 857 B SMD		344-14979
Q 2807	BC 817-25 SMD	Var. 051	344-17765

**SAT-EINHEIT (IV)****ARTIKEL 86173.050**

Pos.Nr.	Bestell-Bezeichnung	Description	Bestell-Nummer
Item N°.	List Part N°.		
<b>Mechanische Bauteile</b>		<b>Mechanical Parts</b>	
	Halter SAT IV	holder	602-86205.001
<b>Transistoren</b>		<b>Transistors</b>	
T 0575	BC 557 B		346-74878.020
	BC 847 B SMD		344-14974
	BC 857 B SMD		344-14979
T 0980	BCX 68-16 SMD		344-24509
<b>Dioden (SMD)</b>		<b>Diodes (SMD)</b>	
	LL 4148 SMD		351-15015
	TZM C3V0 SMD		351-22085
D 0283	BB 619 SMD		351-19847
D 0570	TZM C 5 V 1 SMD		351-18447
D 0856	D1F60 SMD		351-20547
D 0941	TZM B 30 SMD		351-21652
D 0960	TZM B 5 V 6 SMD		351-22580
D 0960	TZM C 5 V 6 SMD		351-16758
<b>Integr. Schaltungen</b>		<b>Integrated Circuits</b>	
I 0030	LM 317 STM		349-18975
I 0200	TDA 8735 SMD		350-24108
I 0270	NE 612 SMD		350-24109
I 0301	TDA 8442		349-21106
I 0400	TDA 8741		349-21107
I 0500	TDA 6151-5X		350-23124
I 0616	TL 074 SMD		350-21113
I 0941	LM 2903 D SMD		350-21674
<b>Potentiometer</b>		<b>Potentiometers</b>	
P 0631	POT 1K		375-18289
<b>Kondensatoren</b>		<b>Capacitors</b>	
C 0623	4U7 R 16V BP		360-79039
<b>Widerstände</b>		<b>Resistors</b>	
R 0902	6R8 K 4 W 0620		368-73782
<b>Quarze</b>		<b>Quartzes</b>	
Q 0201	4,0 MHz R5		385-20171

**BILDROHRPLATTE**

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°. List Part N°.

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
	<b>Allgem. Mechan. Teile</b>	<b>Common Mechanical Parts</b>	
	Montageclip	clamp clips	739-23415
	<b>Buchsen/Fassungen</b>	<b>Sockets</b>	
	Bildrohrfassung	picture tube socket	320-24766
	<b>Integr.schaltungen</b>	<b>Integrated circuits</b>	
I 0371	TDA 6111		349-23123
I 0381	TDA 6111		349-23123
I 0391	TDA 6111		349-23123
	<b>Dioden</b>	<b>Diodes</b>	
D 0351	SD 103 C		352-17741
D 0367	1 N 4007		352-79585
	<b>Kondensatoren</b>	<b>Capacitors</b>	
	100n K 250V		359-74632
	10n M 2000V		357-21868
	22u S 250V		360-11762
C 0364	330p M 500V		357-16875.020
C 0366	47µ M 250V		360-20259
	<b>Widerstände</b>	<b>Resistors</b>	
R 0362	1M J 0617		366-16901
R 0362	820R K 0411		365-77681
R 0366	100R J 0309		366-17757
R 0368	2k2 K 0411		365-21331
R 0378	820R K 0411		365-77681
R 0388	820R K 0411		365-77681
0398	820R K 0411		365-77681
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	LL 4148 SMD		351-15015
Q 0341	BC 857 B SMD		344-14979
Q 0343	BC 847 B SMD		344-14974

**BEDIENTEIL**

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°. List Part N°.

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
	<b>Allgem. Mechan. Teile</b>	<b>Common Mechanical Parts</b>	
	Halter/Diode	holder	602-84535.012
	<b>Buchsen/Fassungen</b>	<b>Sockets</b>	
w 8311	Chinch-Buchse rot	socket	323-17952
w 8321	Chinch-Buchse weiss	socket	323-17954
w 8331	Mini-Din-Buchse	socket	323-18108
w 8461	Kopfhörerbuchse (Klinke)	headphone socket	323-15966
	<b>Spulen/Lautsprecher</b>	<b>Coils, Speakers</b>	
L 8101	Relais	relay	387-25050
t 8101	Netztrafo	power transformer	490-22142
	<b>Integr.Schaltungen</b>	<b>Integrated Circuits</b>	
I 8016	FMS 5360	IR-receiver	291-22155
I 8101	78 L 05 ACP		349-15209.020
	<b>Dioden</b>	<b>Diodes</b>	
D 8101	B 40 C1000 L5B	rectifier	354-80785
D 8206	LR 3369-H rot		353-22140
D 8207	LG 3369-H grün		353-22141
	<b>Schalter</b>	<b>Switches</b>	
S 8001	Taster für C <sub>1</sub> , +	key	467-17895
S 8002	Taster für C <sub>1</sub> , +	key	467-17895
S 8003	Taster für C <sub>1</sub> , +	key	467-17895
S 8101	Netzschalter	main switch	471-84423
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	BC 847 B SMD	transistor	344-14974
	BC 857 B SMD	transistor	344-14979
	LL 4148 SMD	Diode	351-15015
	TZM C 5 V 6 SMD	diode	351-16758
	TZM C12 SMD	diode	351-17532

**SVM-MODUL**

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°. List Part N°.

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
	<b>Sicherungen</b>	<b>Fuses</b>	
F 3153	Feinsicherung T 0,08 A 250V	fuse	380-24611.020
	<b>Spulen</b>	<b>Coils</b>	
L 3161	Verzögerungsleitung	delay line	291-24195
L 3171	Verzögerungsleitung	delay line	291-24195
L 3181	Verzögerungsleitung	delay line	291-24195
	<b>Transistoren</b>	<b>Transistors</b>	
	BC 635		346-73523.020
	BC 636 / BC 638		346-73524.020
	<b>Kondensatoren</b>	<b>Capacitors</b>	
C 3251	470µ M 40 V		360-22569.020
	<b>Widerstände</b>	<b>Resistors</b>	
R 3151	1R K 0207		366-12276
R 3151	3R9 J		366-21378
R 3211	680R J 0414 WK4		367-21073
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	BC 847 B SMD		344-14974
	BC 857 B SMD		344-14979
D 3241	BA 582 SMD		351-21893

**BILD IN BILD-EINHEIT**

Pos.Nr. Bestell-Bezeichnung  
Item N°. List Part N°.

Pos.Nr. Item N°.	Bestell-Bezeichnung List Part N°.	Description	Bestell-Nummer
	<b>Baugruppen</b>	<b>Units</b>	
U 2900	Tuner 2002PHC-3X0025	tuner	260-19674
N 0001	Antennenteiler		291-19723
	<b>Integr. Schaltungen</b>	<b>Integrated Circuits</b>	
I 2901	TDA 3852	integrated circuit	349-22312
	<b>Potentiometer</b>	<b>Potentiometers</b>	
P 2901	Pot 22K		375-16131
	<b>Kondensatoren</b>	<b>Capacitors</b>	
	10µ S 50V		360-13829.020
	220µ S 16V		360-13949
	2µ2 S 63V		360-75935
C 2919	22µ S 16V		360-73312
	<b>Quarze/Filter</b>	<b>Quartzes</b>	
K 2901	OFW-Filter G3962	filter	290-19700
	<b>SMD-Bauteile</b>		
	BB 515 SMD		351-20383
	BC 847 B SMD		344-14974
Q 2905	BC 857 B SMD		344-14979

**ARTIKEL 85938.051**

Description Bestell-Nummer

Description	Bestell-Nummer
<b>Common Mechanical Parts</b>	
clamp clips	739-23415
<b>Sockets</b>	
picture tube socket	320-24766
<b>Integrated circuits</b>	
	349-23123
	349-23123
	349-23123
<b>Diodes</b>	
	352-17741
	352-79585
<b>Capacitors</b>	
	359-74632
	357-21868
	360-11762
	357-16875.020
	360-20259
<b>Resistors</b>	
	366-16901
	365-77681
	366-17757
	365-21331
	365-77681
	365-77681
	365-77681
	351-15015
	344-14979
	344-14974

**ARTIKEL 86168.050**

Description Bestell-Nummer

Description	Bestell-Nummer
<b>Fuses</b>	
fuse	380-24611.020
<b>Coils</b>	
delay line	291-24195
delay line	291-24195
delay line	291-24195
<b>Transistors</b>	
	346-73523.020
	346-73524.020
<b>Capacitors</b>	
	360-22569.020
<b>Resistors</b>	
	366-12276
	366-21378
	367-21073
	344-14974
	344-14979
	351-21893

**ARTIKEL 85756.050**

Description Bestell-Nummer

Description	Bestell-Nummer
<b>Units</b>	
tuner	260-19674
	291-19723
<b>Integrated Circuits</b>	
integrated circuit	349-22312
<b>Potentiometers</b>	
	375-16131
<b>Capacitors</b>	
	360-13829.020
	360-13949
	360-75935
	360-73312
<b>Quartzes</b>	
filter	290-19700
	351-20383
	344-14974
	344-14979

<b>1</b> 750-90250.940	GEHÄUSE, SCHWARZ 29"	<b>1</b> 750-90250.940	CABINET, BLACK 29"
<b>2</b> 775-85718.002	RÜCKWAND, SCHWARZ 29"	<b>2</b> 775-85718.002	REAR PANEL, BLACK 29"
<b>3</b> 703-85721.002	ABDECKUNG OBEN, SCHWARZ	<b>3</b> 703-85721.002	COVER TOP, BLACK
<b>4</b> 703-85722.002	ABDECKUNG UNTEN, SCHWARZ	<b>4</b> 703-85722.002	COVER BOTTOM, BLACK
<b>5</b> 706-85748.061	KLAPPE FÜR BEDIENUNG, SCHWARZ	<b>5</b> 706-85748.061	FLAP FOR CONTROL, BLACK
<b>6</b> 345-23910	BILDRÖHRE A 68 ESF 002 X 43 29"	<b>6</b> 345-23910	CRT A 68 ESF 002 X 43 29"
<b>7</b> 682-85724.001	KNOPF FÜR NETZSCHALTER	<b>7</b> 682-85724.001	BUTTON FOR MAIN SWITCH
<b>8</b> 682-85081.001	KNOPF FÜR BEDIENTEILTASTER	<b>8</b> 682-85081.001	BUTTON FOR CONTROL KEY SWITCH
<b>9</b> 353-22140	LED LR 3369-H ROT	<b>9</b> 353-22140	LED LR 3369-H RED
<b>10</b> 353-22141	LED LR 3369-H GRÜN	<b>10</b> 353-22141	LED LR 3369-H GREEN
<b>11</b> 323-17952	CINCH-BUCHSE, ROT	<b>11</b> 323-17952	CINCH SOCKET, RED
<b>12</b> 323-17954	CINCH-BUCHSE, WEISS	<b>12</b> 323-17954	CINCH SOCKET, WHITE
<b>13</b> 323-18108	MINI-DIN-BUCHSE	<b>13</b> 323-18108	SOCKET
<b>14</b> 323-15966	KOPFHÖRERBUCHSE	<b>14</b> 323-15966	HEADPHONE SOCKET

## NOTIZEN • ANNOTAZIONI • NOTES • NOTES

---

---

---

---

---

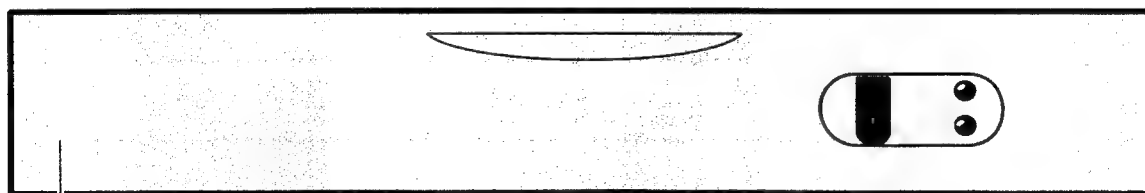
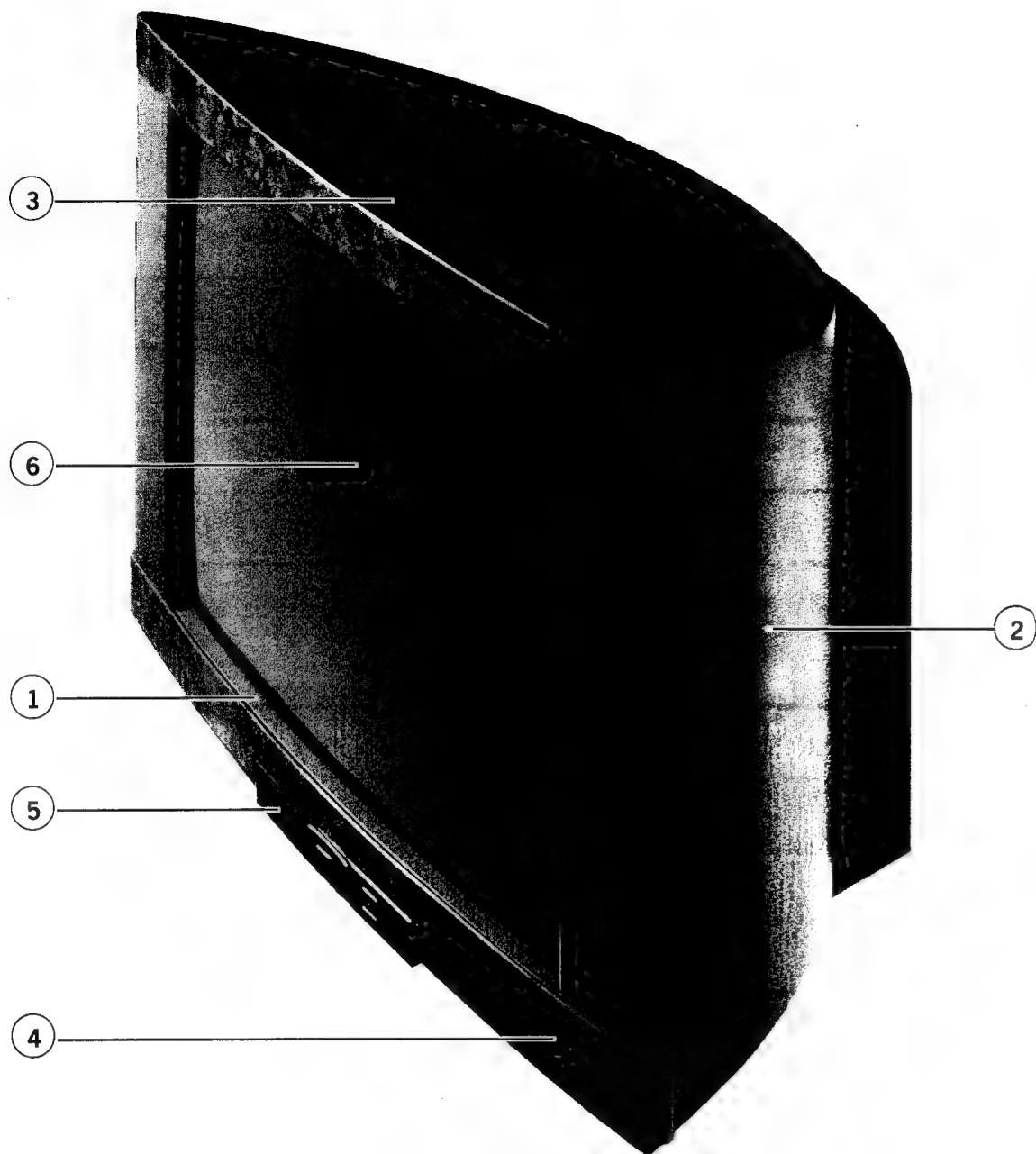
---

---

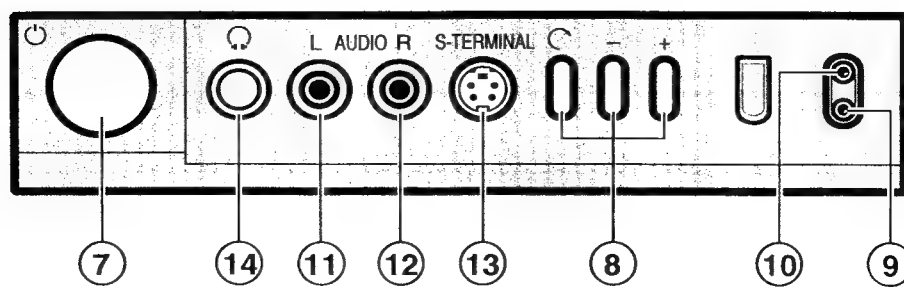
---

---

---



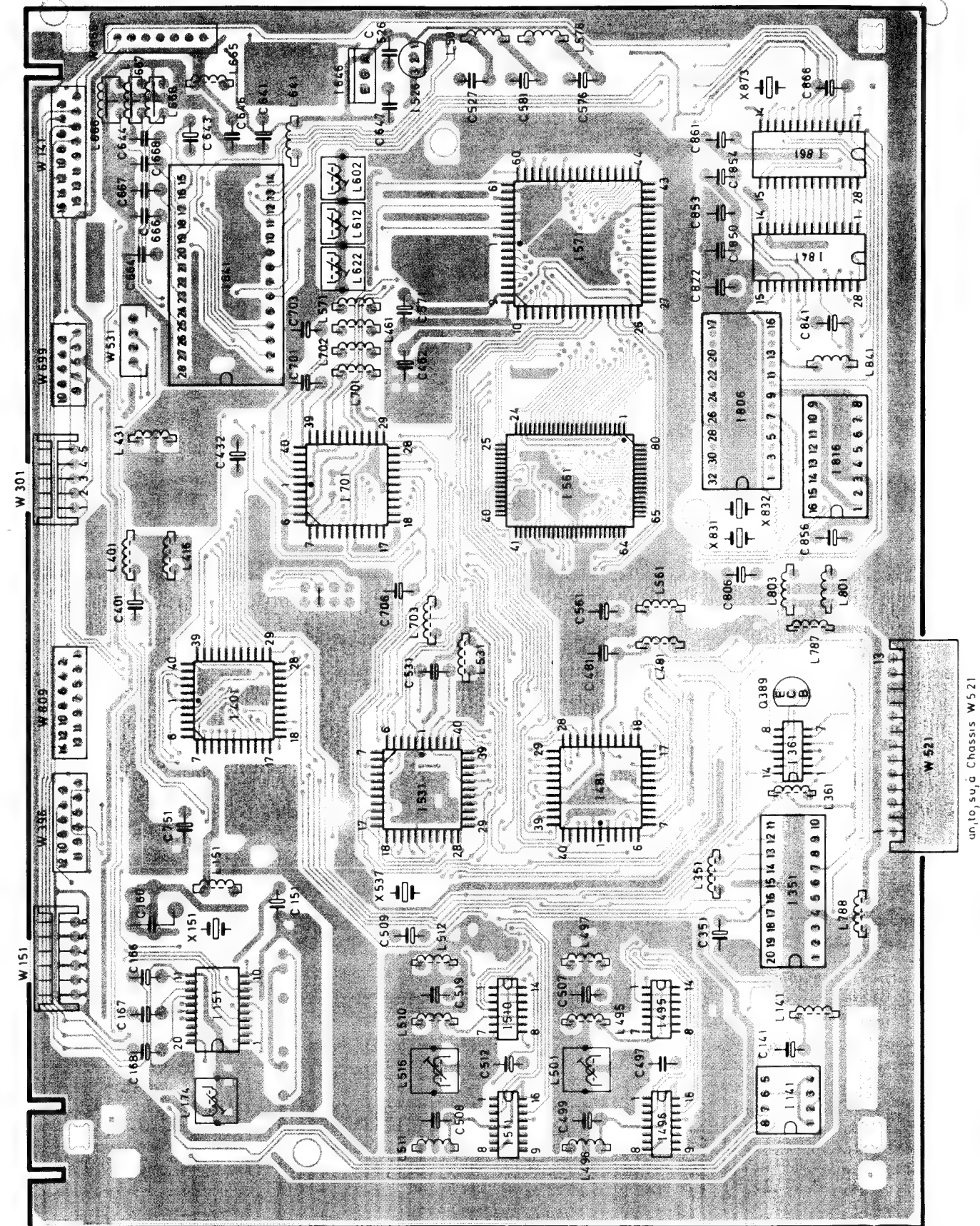
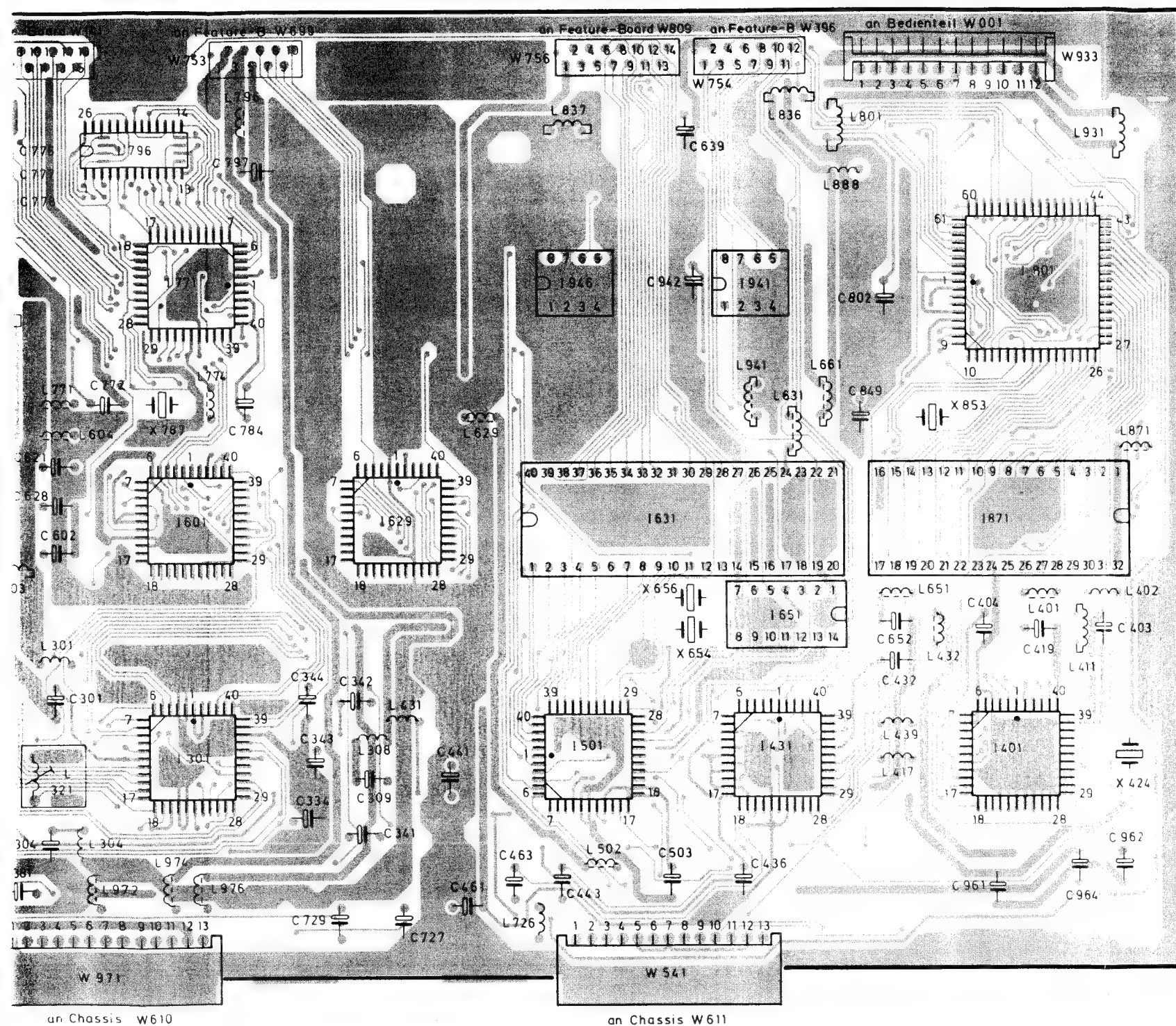
5











Feature-Board/100Hz · Piastra specială/100Hz · Feature Board/100Hz · Platine particularité/100Hz

Bestückungsseite - Lato componenti - Component side - Côté composants

396-85836.05 0/051

Vorziffer 2... · Prefisso 2... · Leading number 2... · Indice 2...

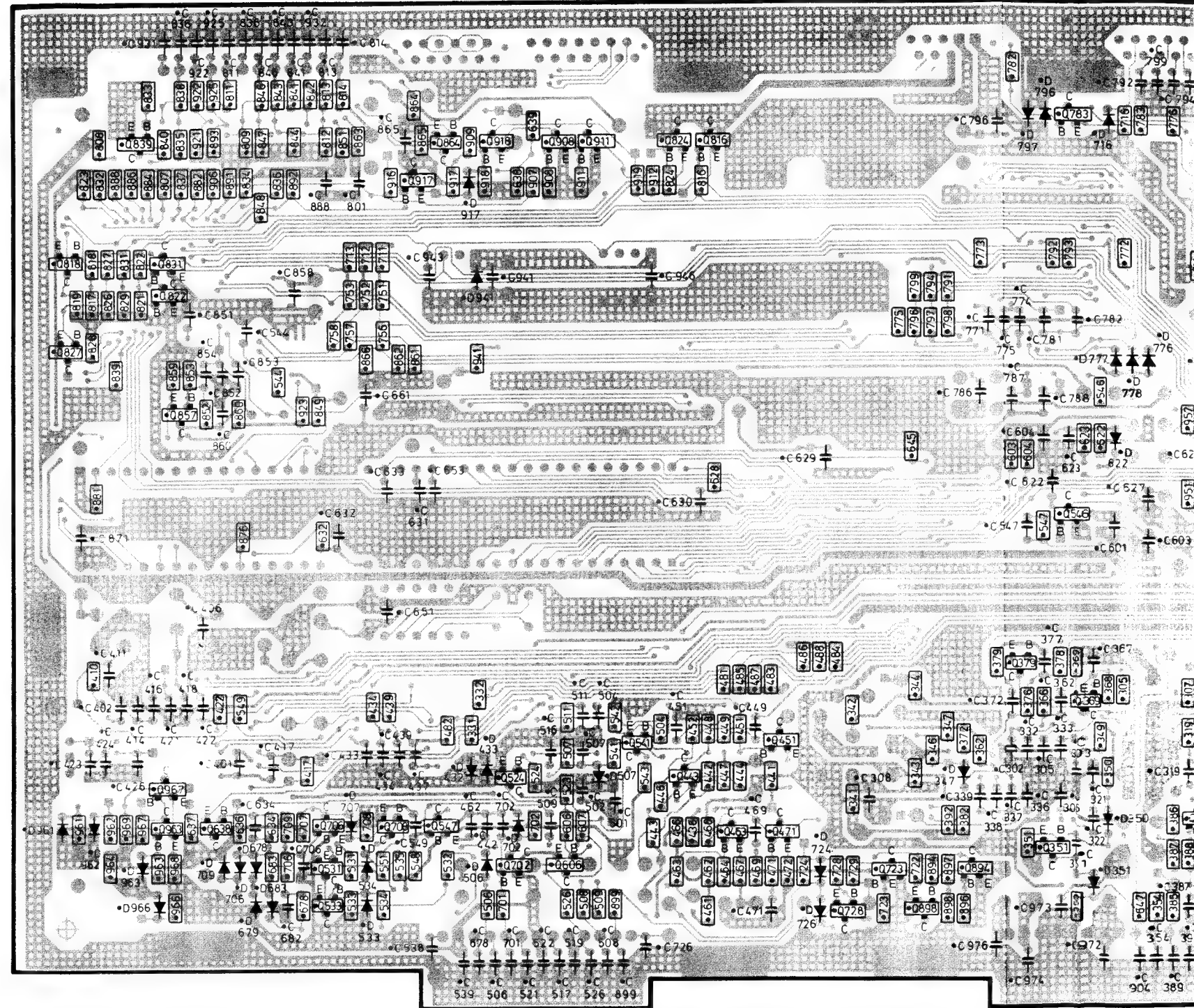
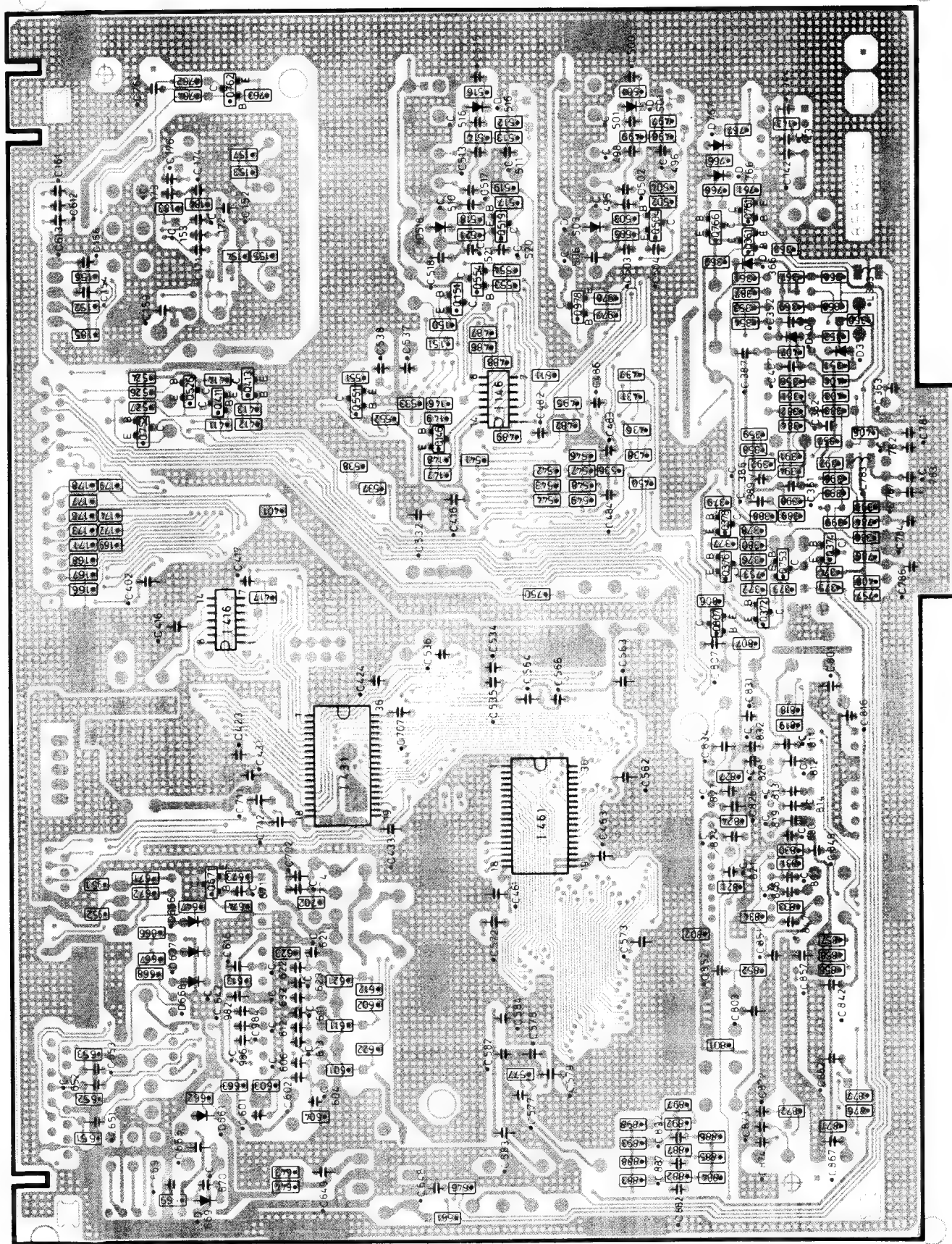












Signal-Board · Piastra segnale · Signal Board · Platine Signal 396-86137.050/051

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1... · Indice 1...

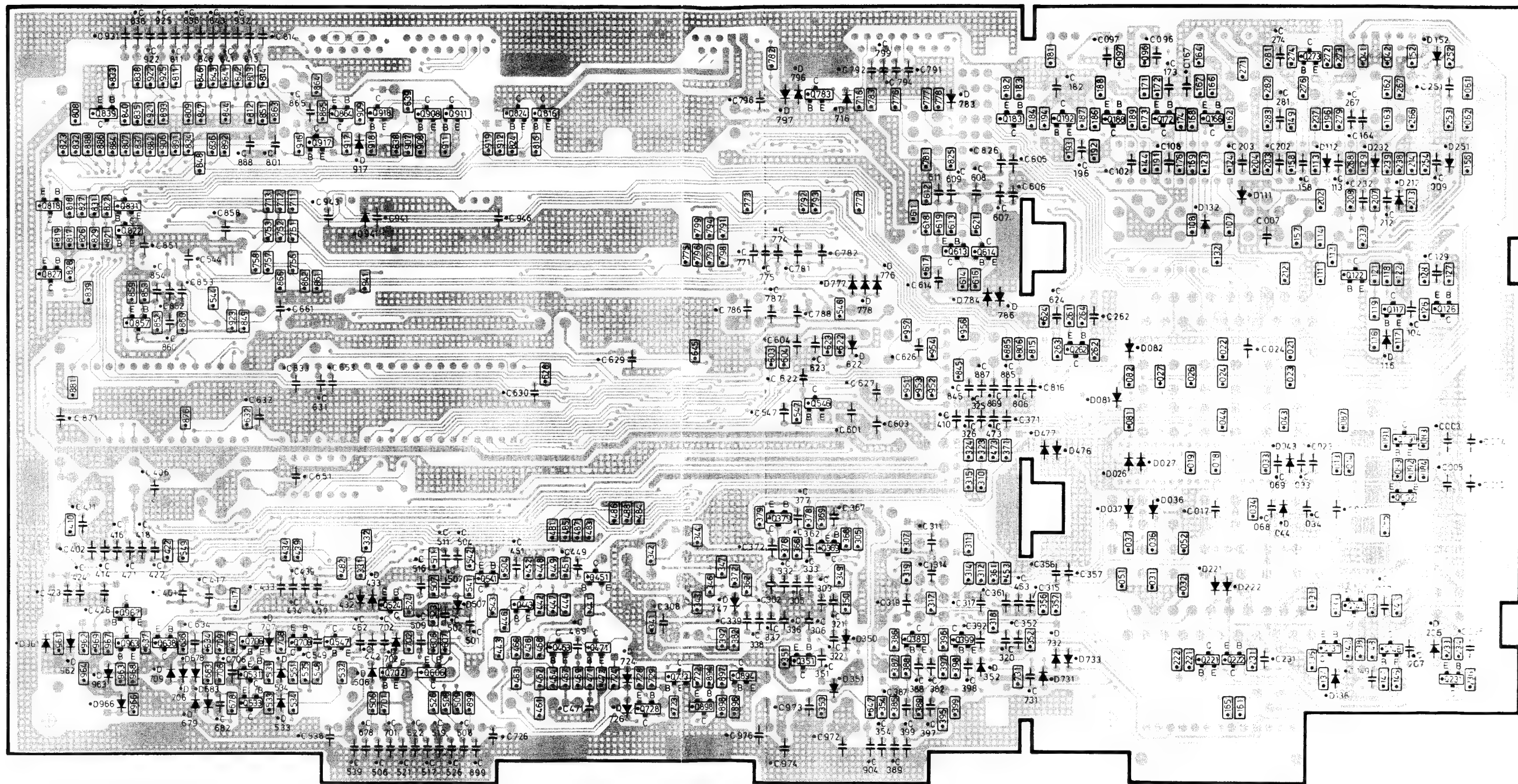
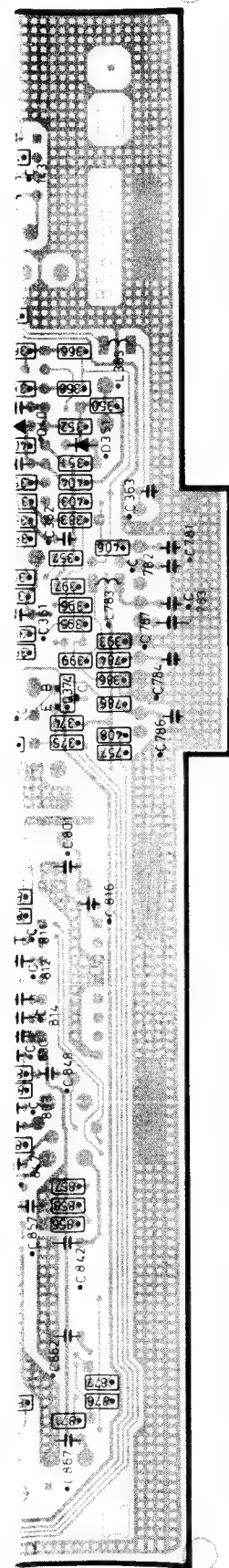
Feature-Board/100Hz · Piastra specialia/100Hz · Feature Board/100Hz · Platine particularité/100Hz

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

396-85836.050/051

Vorziffer 2... · Prefisso 2... · Leading number 2... · Indice 2...





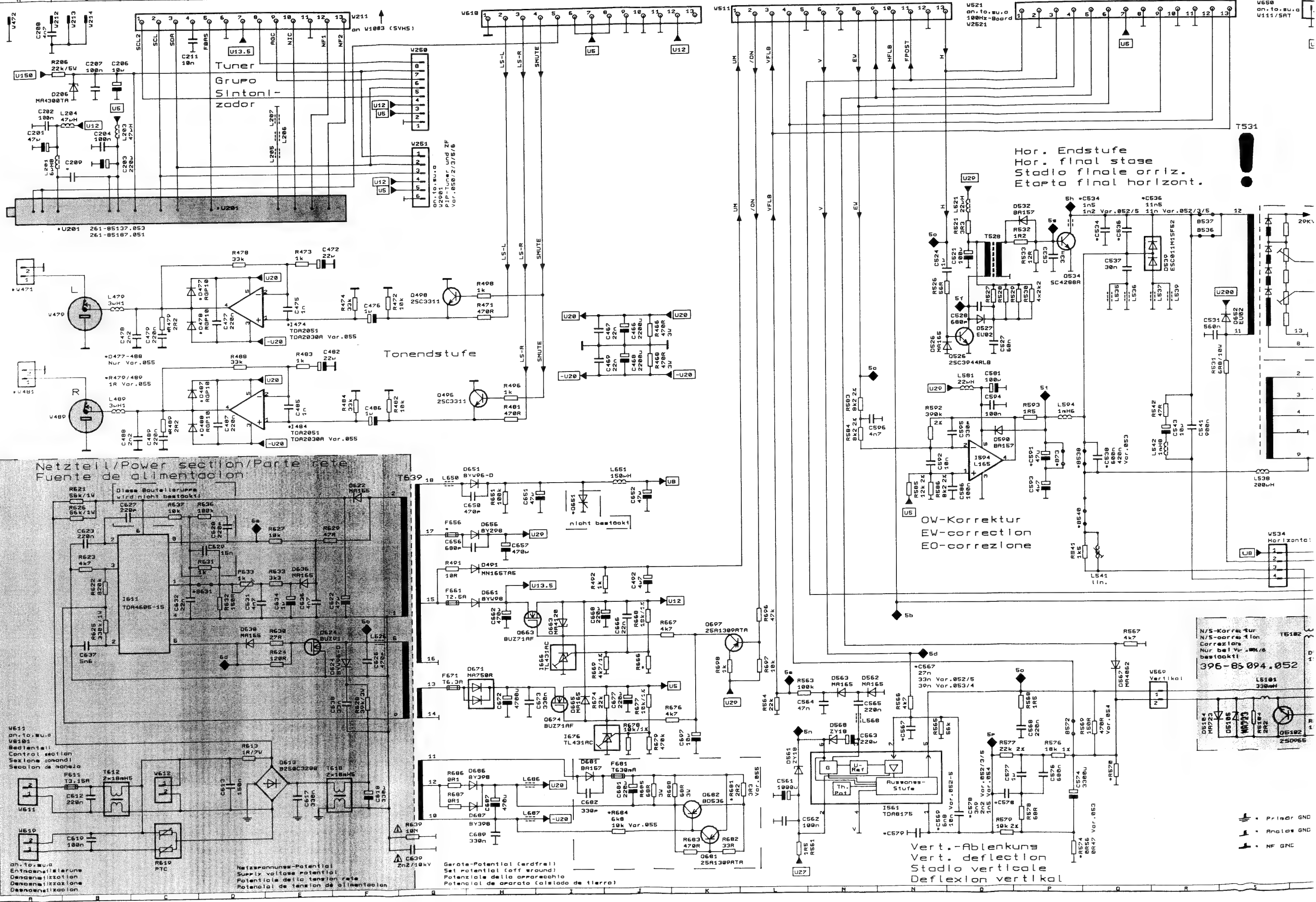
Signal-Board · Piastra segnale · Signal Board · Platine Signal 396-86137.050/051

Lötseite - Lato saldature - Solder side - Côté soudure

Vorziffer 1... · Prefisso 1... · Leading number 1... · Indice 1...

icularité/100Hz  
85836.050/O51





Tuner  
Gr. Sintonizador

Tonendstufe

Hor. Endstufe  
Hor. final stage  
Stadio finale horiz.  
Etaapa final horiz.

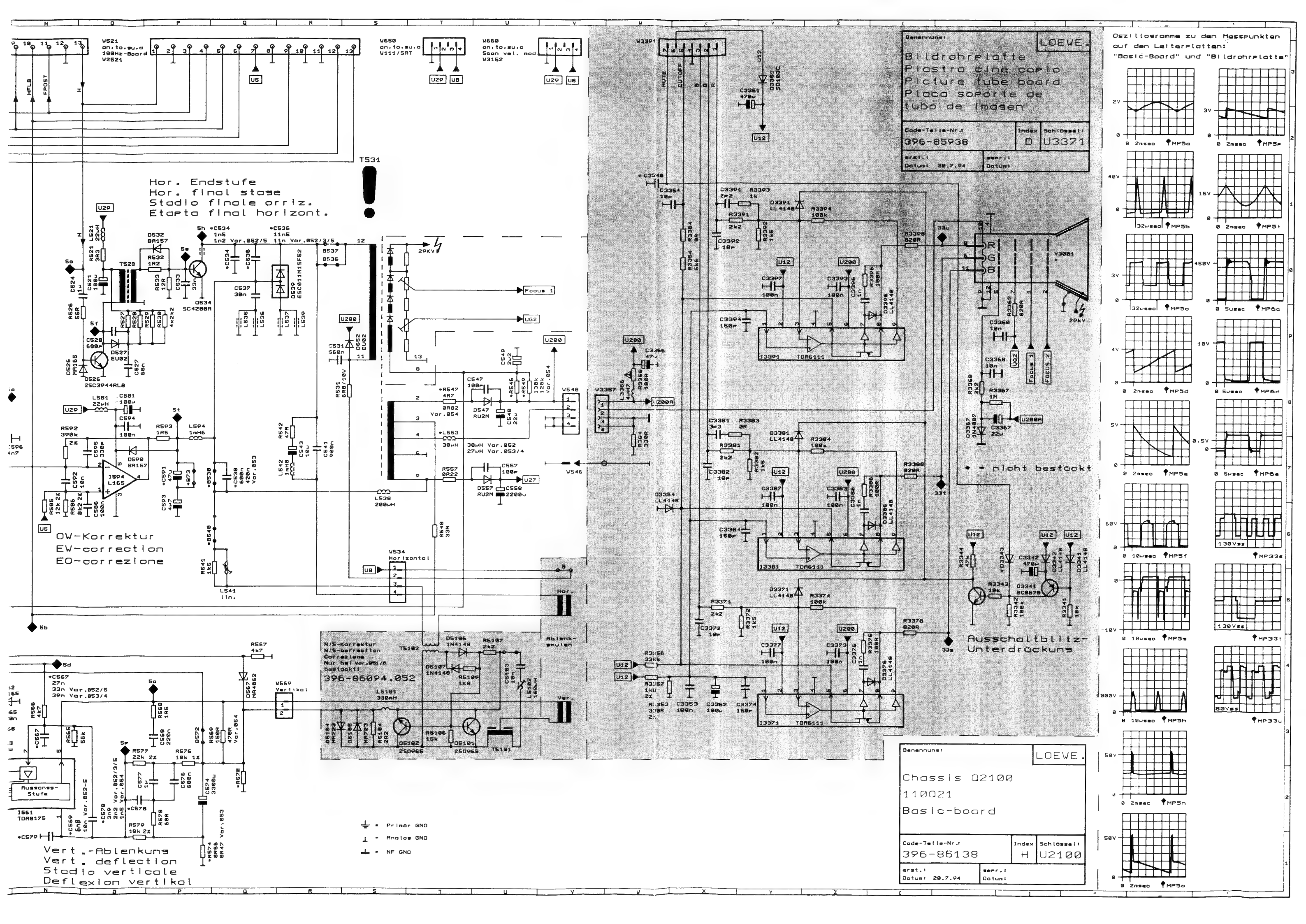
Netzteil/Power section/Parte rete  
Fuente de alimentacion

OW-Korrektur  
EW-correction  
EO-correzione

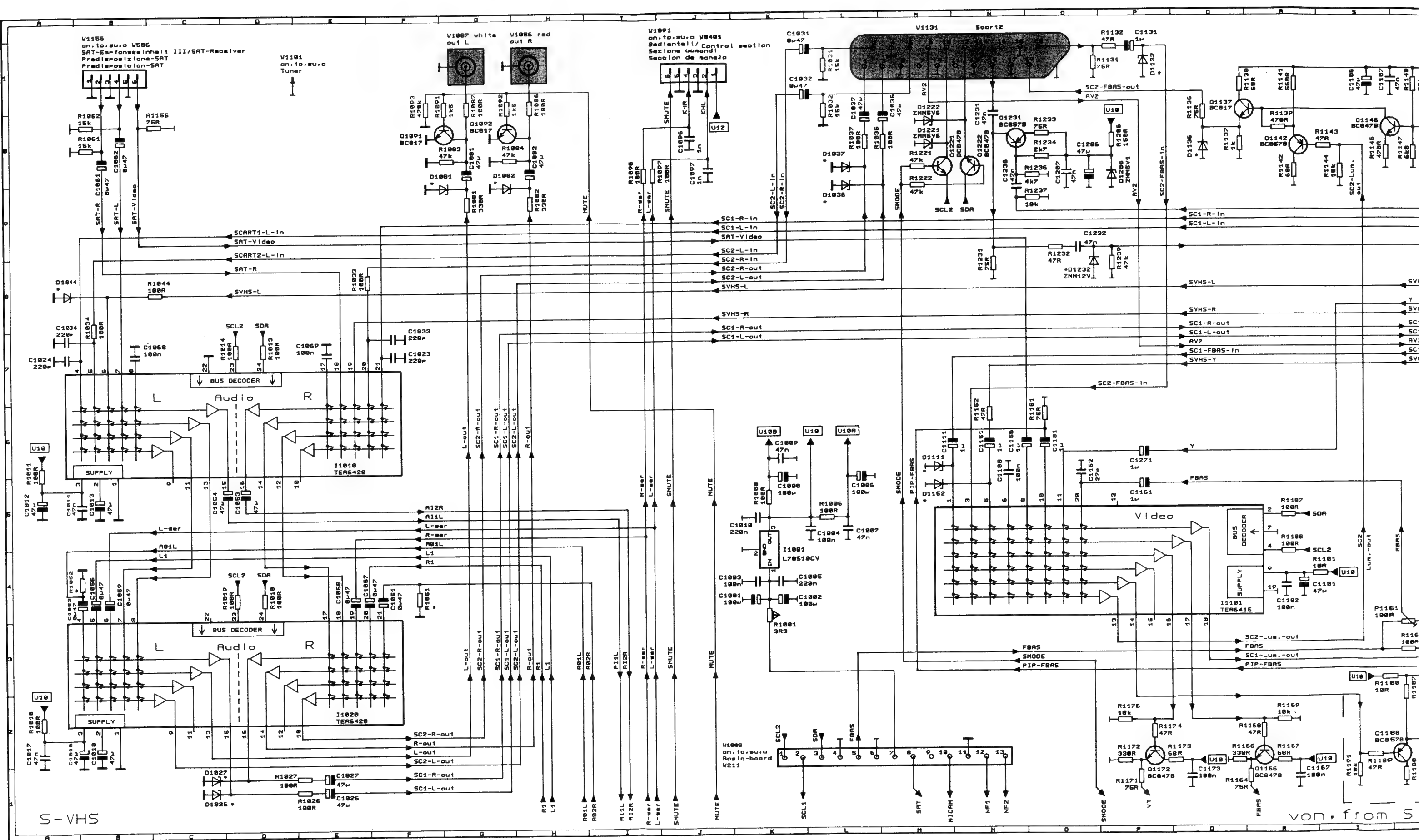
Vert.-Ablenkung  
Vert. deflection  
Stadio verticale  
Deflexion vertikál

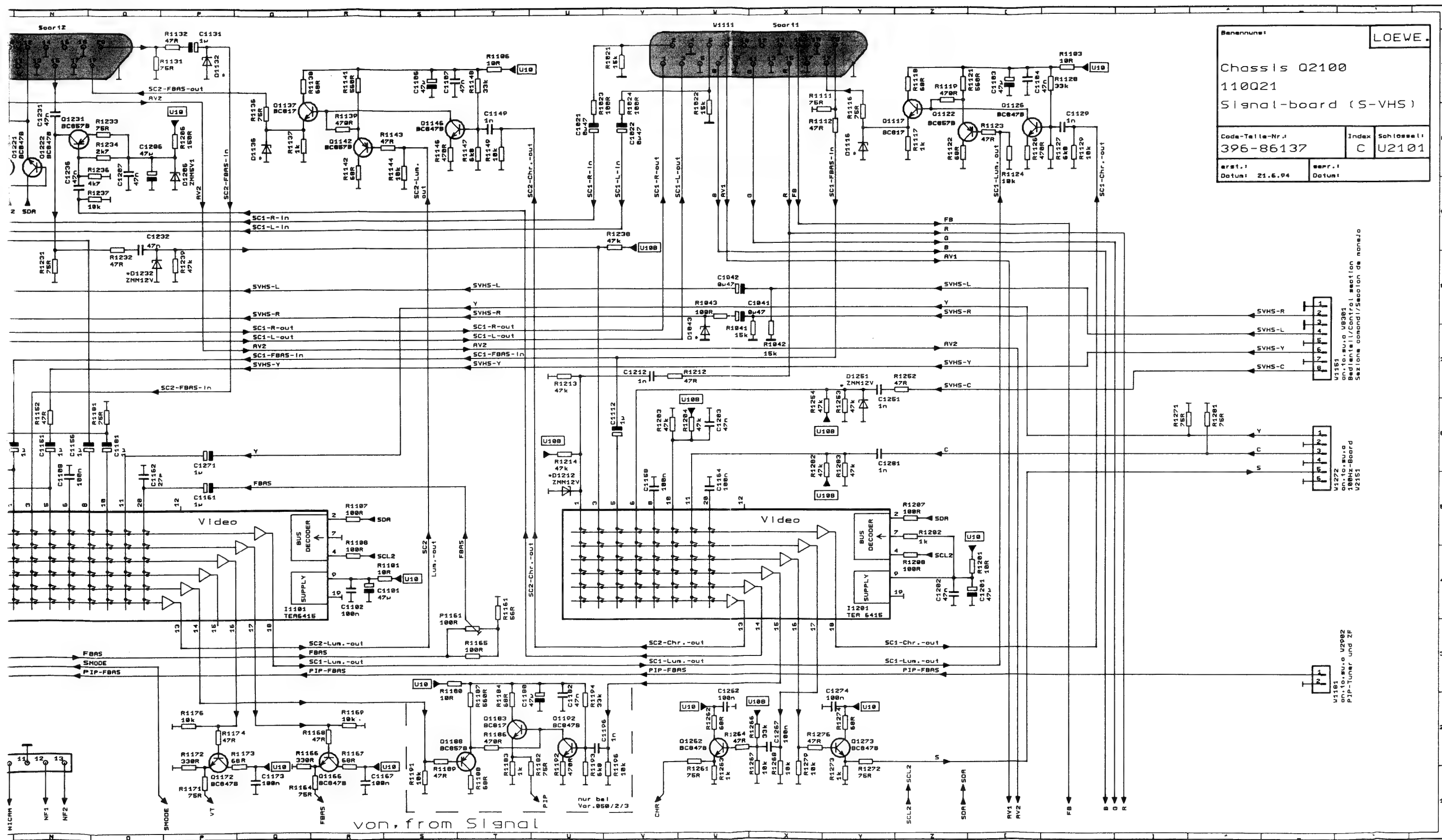
- Primär GND
- Analog GND
- NF GND

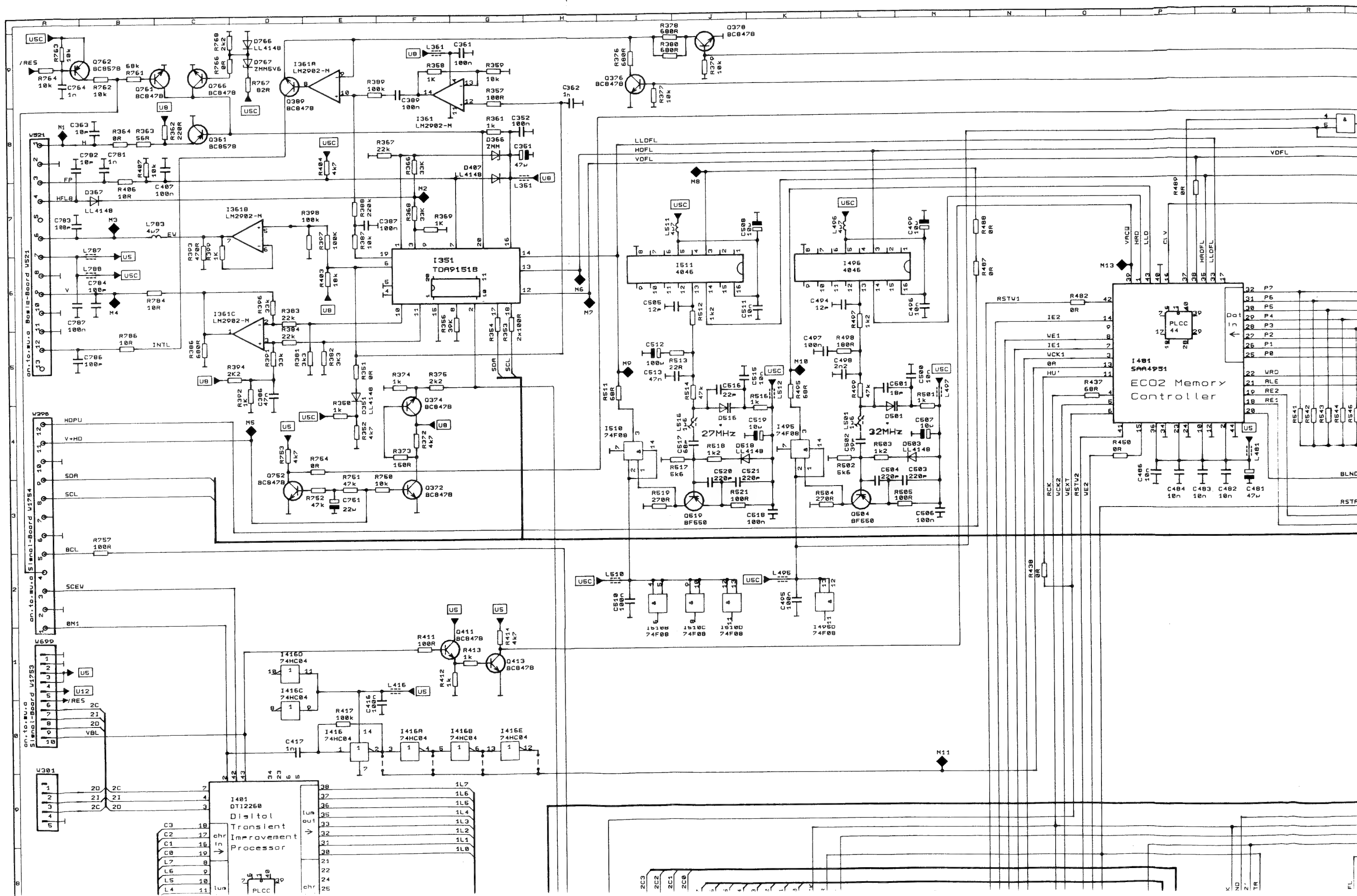


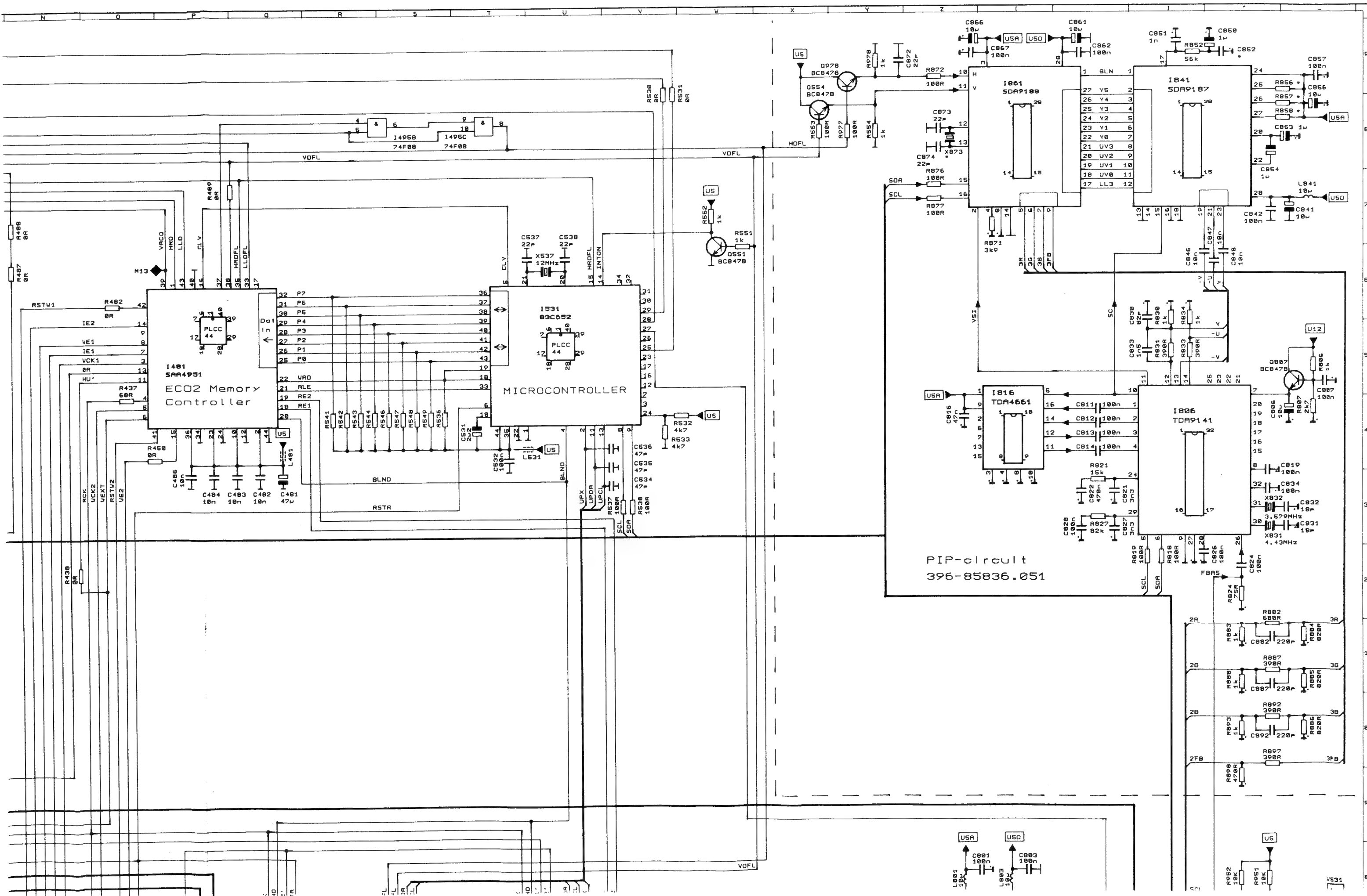


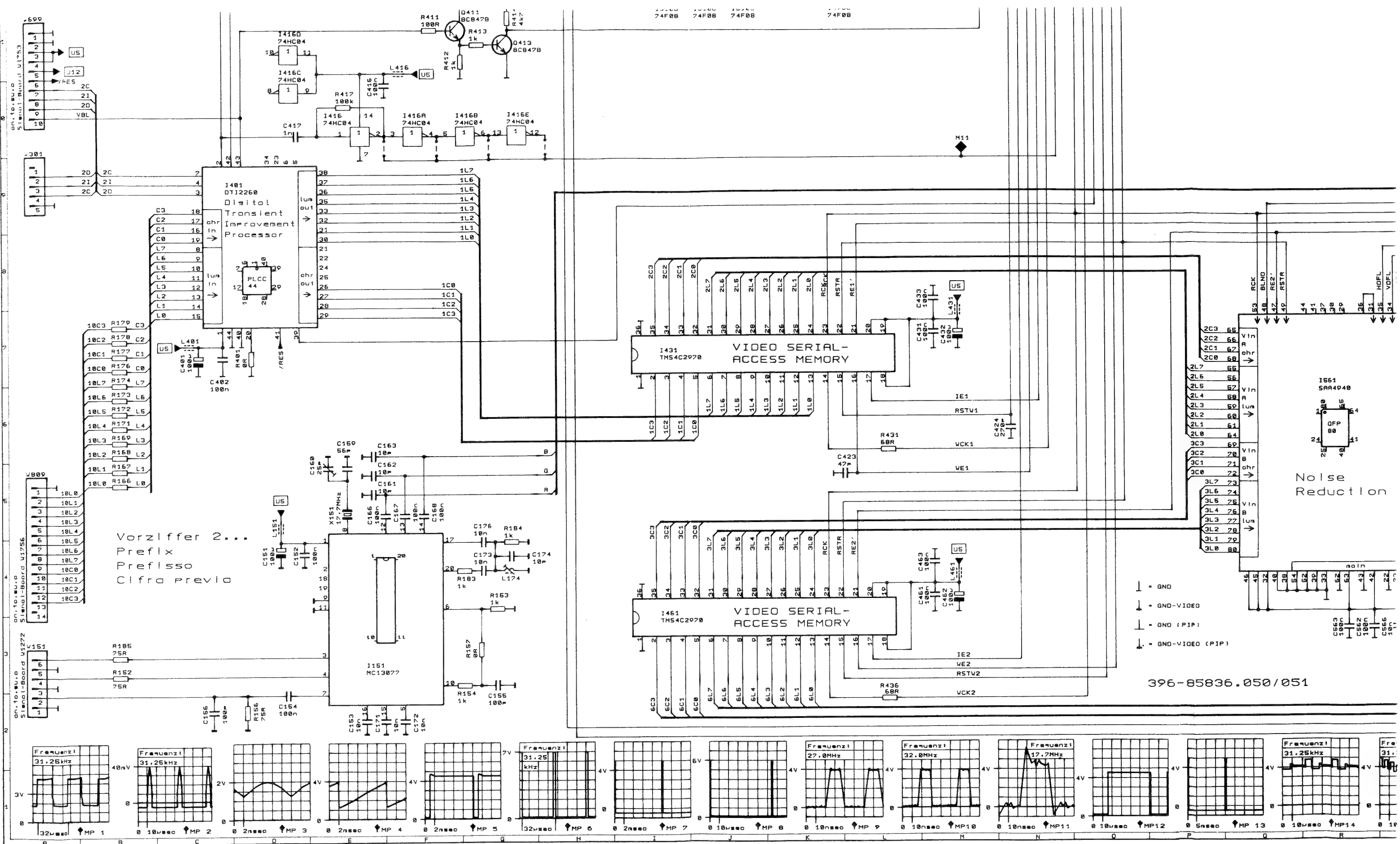




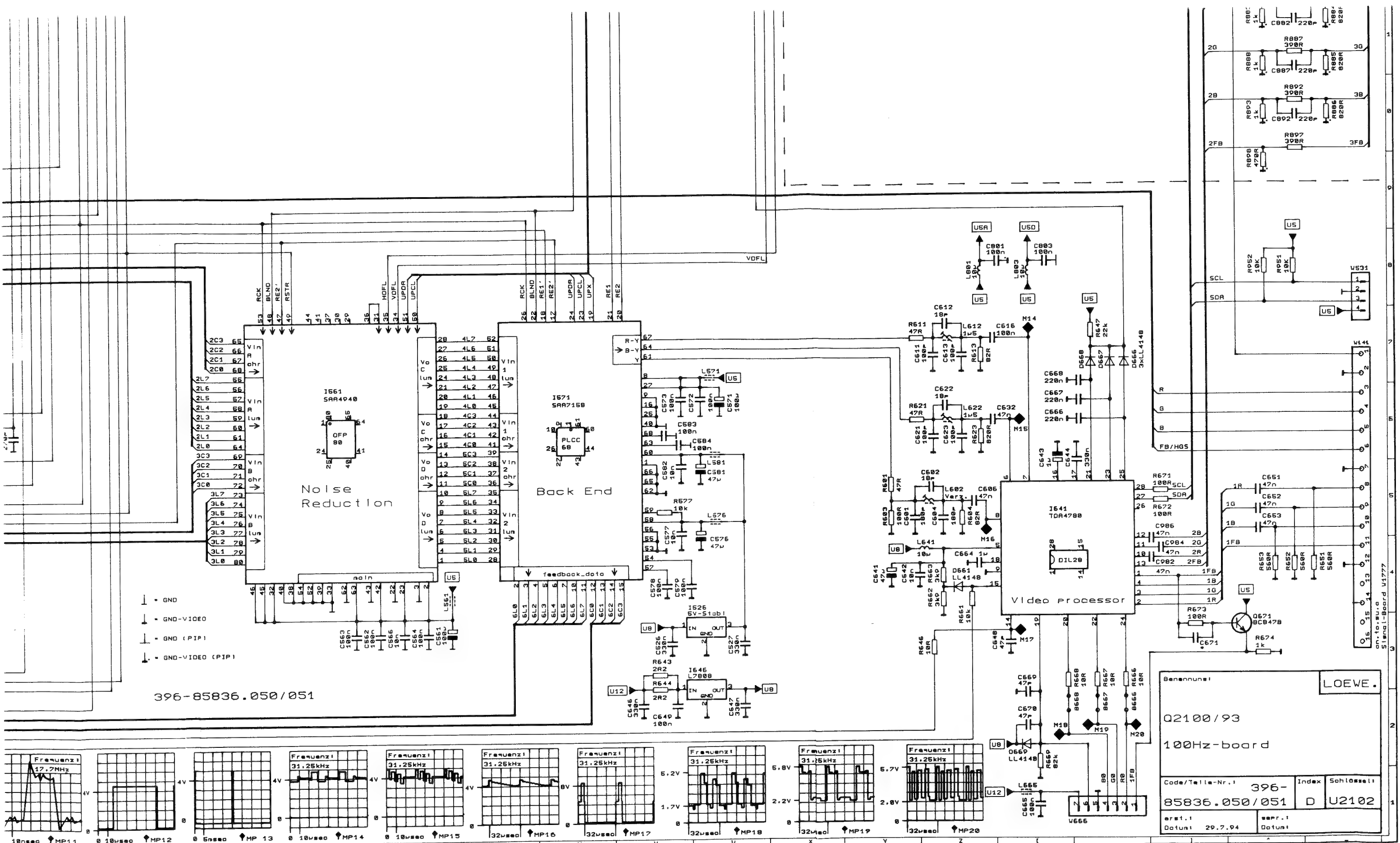


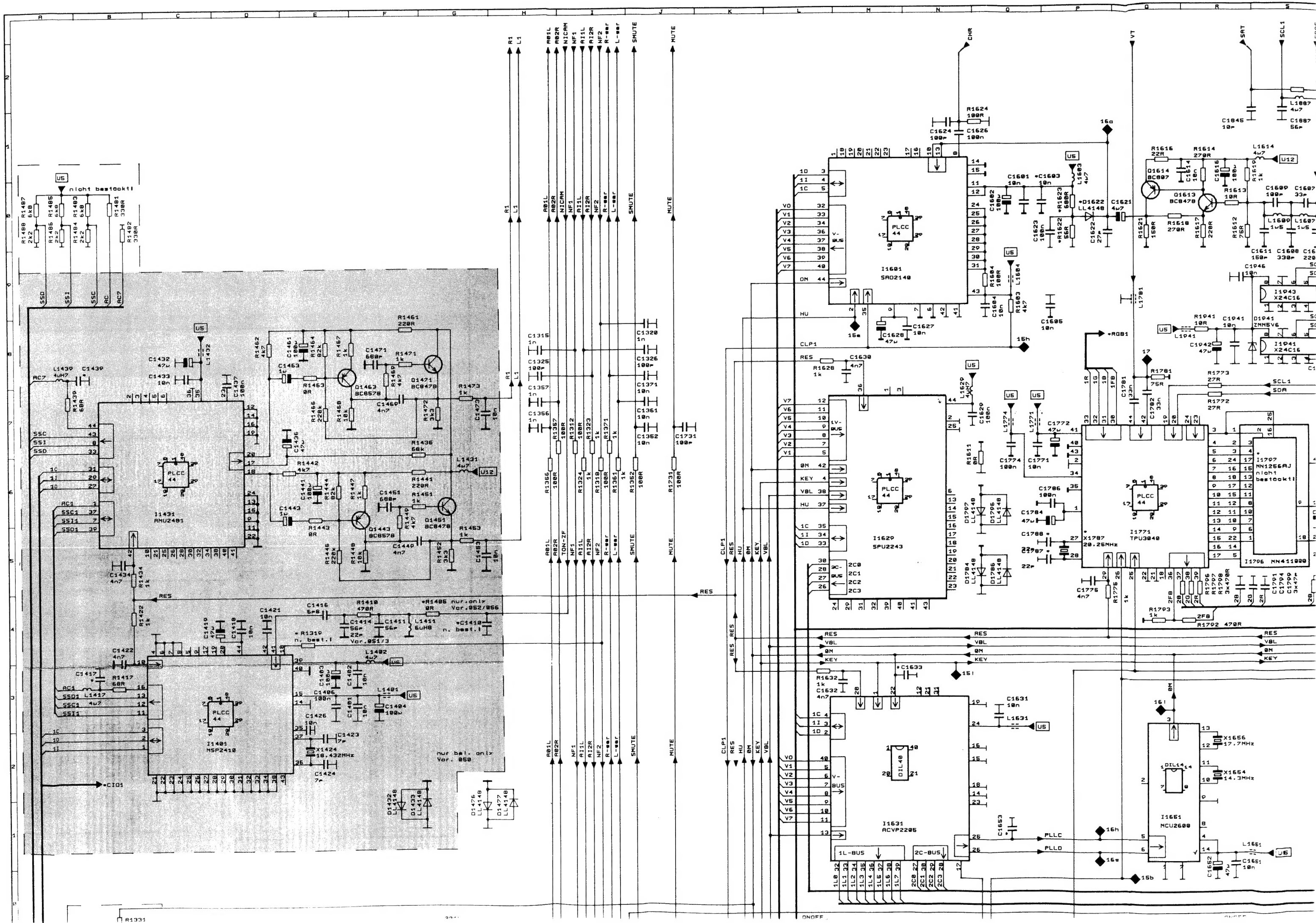




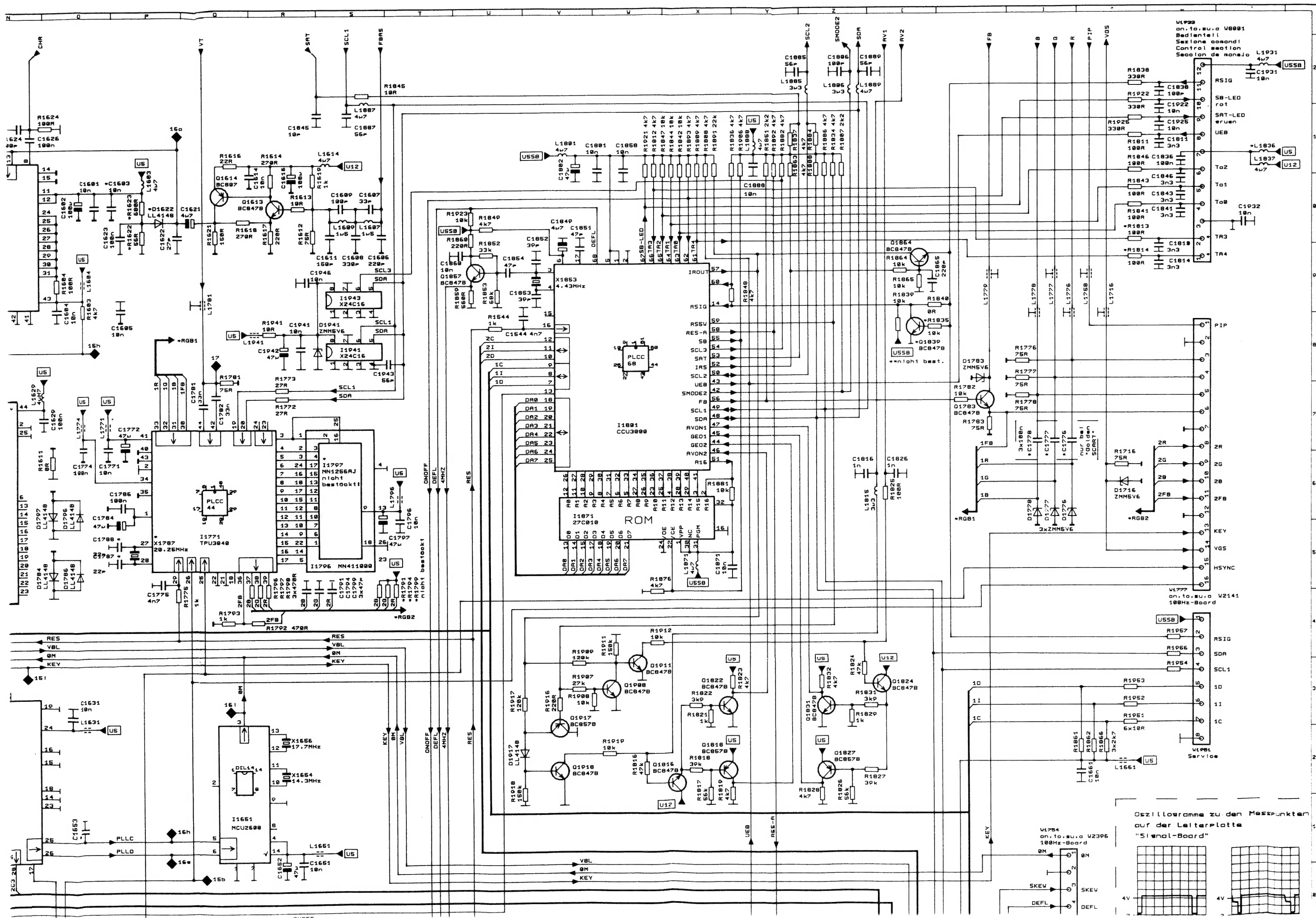


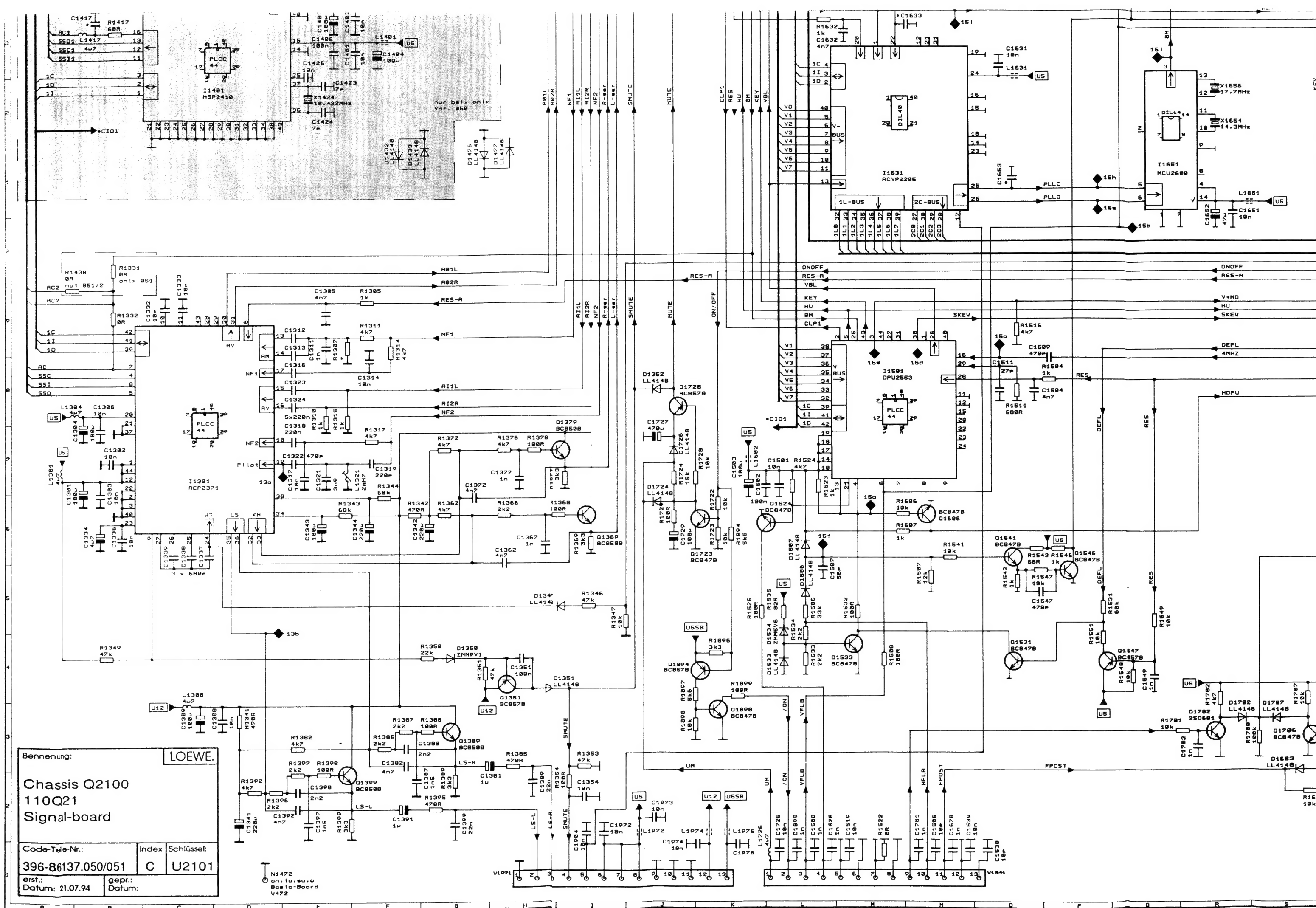












Benennung:		LOEWE.	
Chassis Q2100			
110Q21			
Signal-board			
Code-Teil-Nr.:		Index	Schlüssel:
396-86137.050/051		C	U2101
erst.: Datum: 21.07.94		gepr.: Datum:	

